



Bundeskanzleramt

Informationstechnologie im Bundesbereich

A D V - B e r i c h t 1 9 8 4
R e s s o r t t e i l

Bericht der Bundesregierung an den Nationalrat

I N H A L T S Ü B E R S I C H T

A. HOHEITSVERWALTUNG

1. BUNDESKANZLERAMT
2. BUNDESMINISTERIUM FÜR AUSWÄRTIGE ANGELEGENHEITEN
3. BUNDESMINISTERIUM FÜR BAUTEN UND TECHNIK
4. BUNDESMINISTERIUM FÜR FAMILIE, JUGEND UND KONSUMENTENSCHUTZ
5. BUNDESMINISTERIUM FÜR FINANZEN
6. BUNDESMINISTERIUM FÜR GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ
7. BUNDESMINISTERIUM FÜR HANDEL, GEWERBE UND INDUSTRIE
8. BUNDESMINISTERIUM FÜR INNERES
9. BUNDESMINISTERIUM FÜR JUSTIZ
10. BUNDESMINISTERIUM FÜR LANDESVERTEIDIGUNG
11. BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
12. BUNDESMINISTERIUM FÜR SOZIALE VERWALTUNG
13. BUNDESMINISTERIUM FÜR UNTERRICHT, KUNST UND SPORT
14. BUNDESMINISTERIUM FÜR ÖFFENTLICHE WIRTSCHAFT UND VERKEHR
15. BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

B. BETRIEBE

16. ÖSTERREICHISCHE POST- UND TELEGRAPHENVERWALTUNG
17. ÖSTERREICHISCHE BUNDESBAHNEN
18. ÖSTERREICHISCHE BUNDESFORSTE

D e t a i l g l i e d e r u n g

Seite

1. Bundeskanzleramt.....	1
1.1. Zentralleitung.....	1
1.1.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	1
1.1.1.1. Gesamtkonzept.....	1
a) ADV-Koordination.....	1
b) Integriertes Text- und Informationssystem (ITIS).....	2
c) Ausweichrechenzentrum.....	6
1.1.1.2. Projekte und Applikationen.....	7
a) Rechtsinformationssystem (RIS - Bundesnormendokumentation).....	7
b) Koordinierung der bundesweiten Finanzierungs- und Förderungs- einrichtungen (FINKORD).....	13
c) Außenpolitische Dokumentation des Bundesministeriums für Auswärtige Angelegenheiten (AUSPOLDOK).....	14
d) Koordinationsdatenbank (bundesweite ADV-Erhebung).....	15
e) Beratung und Unterstützung von Verfassungsgerichtshof und Verwaltungsgerichtshof.....	16
f) Beratung und Unterstützung anderer externer Stellen.....	17
1.1.2. Personal.....	18
1.1.3. Aufwand.....	18
1.1.4. Hardware und Software.....	19

1.2. Österreichisches Statistisches Zentralamt.....	22
1.2.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	22
1.2.1.1. Gesamtkonzept.....	22
a) Organisation der Datenverarbeitung.....	22
b) Einbindung der Textverarbeitung...	23
c) Zentrales Ausweichsystem.....	24
d) Existierende Applikationsbereiche.....	24
e) Datenschutzorganisation.....	24
1.2.1.2. Projekte und Applikationen.....	25
a) Außenleistungen - Der Datenbankbetrieb.....	25
b) Innenleistungen.....	32
c) Die Betriebsrechnung der Technischen Abteilung.....	33
1.2.2. Personal.....	34
1.2.3. Aufwand.....	34
1.2.4. Hardware und Software.....	35

Seite

2. Bundesministerium für Auswärtige Angelegenheiten.....	37
2.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	37
2.1.1. Gesamtkonzept.....	37
2.2. Personal.....	38
2.3. Aufwand.....	38
2.4. Hardware und Software.....	39

3. Bundesministerium für Bauten und Technik.....	40
3.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	40
3.1.1. Gesamtkonzept.....	40
a) Organisation der DV im Ressort.....	40
b) Einbindung der Textverarbeitung.....	41
c) Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem (ZAS).....	42
d) Applikationsbereiche.....	42
e) Datenschutz.....	42
f) Geplanter Hardware-Ausbau.....	42
3.1.2. Applikationen und Projekte.....	43
a) Bauvorschau.....	43
b) Liegenschaftsdatenbank (LDB).....	44
c) Mietenberechnungssystem (MBS).....	45
d) Bauinformationssystem Straße.....	46
e) Internationale Dokumentation Straße (IDS).....	47
f) Grundstücksdatenbank (GDB).....	48
g) Technische Berechnungen.....	49
h) Graphische Datenverarbeitung.....	49
i) Ausschreibung-Vergabe-Abrechnung (AVA).....	50
3.2. Personal.....	52
3.3. Aufwand.....	52
3.4. Hardware und Software.....	53
3.4.1. Zentralleitung.....	53
3.4.2. BVFA Arsenal.....	53

Seite

4. Bundesministerium für Familie, Jugend und Konsumentenschutz.....	54
--	-----------

5. Bundesministerium für Finanzen.....	55
5.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	55
5.1.1. Gesamtkonzept.....	55
a) Das Bundesrechenzentrum und seine Aufgabe.....	55
b) Die Organisation der ADV in der Finanzverwaltung.....	56
c) Das Konzept der verteilten Datenverarbeitung.....	57
5.1.2. Projekte und Applikationen.....	61
a) Abgabefestsetzung, -einhebung und -verrechnung bei den Finanzämtern/Grundbesitz- informationssystem (AE, AF, GB, GR).....	61
b) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Leistungen aus der Arbeitslosenversicherung (AL).....	64
c) Verfahren nach dem Arbeitsmarktförderungsgesetz (AM).....	65
d) Büroinformationssystem des Bundesministeriums für Finanzen (BI).....	66
e) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Aktiv- und Pensionsbezüge des Bundes (BS).....	67
f) Automatisierte Erstellung des Bundesvorsanschlages und des Bundesrechnungsabschlusses (BV).....	67
g) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Familienbeihilfen für selbständig Erwerbstätige (FB).....	68
h) Finanzpolitisches Informationssystem (FI)	68
i) Finanzschuldendienst (FS).....	69
j) Familienunterhalt und Wohnkostenbeihilfe für die Angehörigen von Wehrpflichtigen (FU).....	69
k) ADV-Unterstützung bei der Abrechnung von Glücksspielen der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung (GS).....	70
l) Haushaltsverrechnung des Bundes (HV).....	71
m) Verfahren nach dem Invalideneinstellungsgesetz 1969 (IE).....	72
n) Zahlbarstellung und Verrechnung der Mietzinsbeihilfen (MB).....	73
o) Berechnung, Zahlbarstellung und Ver- rechnung der Mineralölsteuervergütungen für landwirtschaftliche Betriebe (MS).....	73
p) Automatisierung des gerichtlichen Mahnverfahrens (MV).....	74

Seite

q) Pressedokumentation des Bundesministeriums für Finanzen (PD).....	76
r) Personalinformationssystem des Bundes (PI).....	76
s) Rentenversorgung des Bundes (RE).....	78
t) Steuerrechtsdokumentation (ST).....	79
u) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungen (SW).....	80
v) Abonnementverfahren des Österreichischen Bundestheaterverbandes (TV).....	80
w) Zahlbarstellung und Verrechnung der Unterhaltsvorschüsse (UV).....	81
x) Errichtung und Führung eines Informationssystems zur Unterstützung der Versicherungsaufsicht (VA).....	81
y) Abgabefestsetzung, -einhebung und -verrechnung bei den Zollämtern/ Zollinformationssystem (ZO).....	82
 5.2. Personal.....	 84
 5.3. Aufwand.....	 84
 5.4. Hardware und Software.....	 85

6. Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz.....	91
6.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	91
6.1.1. Gesamtkonzept.....	91
6.1.2. Projekte und Applikationen.....	92
a) Krankenanstalten- Zusammenarbeitsfonds (KRAZAF).....	92
b) Pharmazeutisches Informations- system und Suchtgiftüberwachung.....	94
c) Suchtgiftüberwachung.....	94
d) Datei der Ärzte und sonstigen Sanitätspersonen.....	94
e) Lufthygiene.....	94
f) Dokumentations- und Informations- system für die Bundesanstalten für Lebensmitteluntersuchung mittels ADV.....	95
g) Importkontrolle.....	95
h) Kontroll- und Meßstelle/ Gammaspektrometrie- Auswertung und Datenbank.....	95
6.2. Personal.....	97
6.3. Aufwand.....	97
6.4. Hardware und Software.....	98
6.4.1. Zentraleitung.....	98
6.4.2. Bundesanstalt für Lebensmittel- untersuchung und -forschung Wien.....	98
6.4.3. Bundesanstalt für Lebens- mitteluntersuchung Innsbruck.....	99
6.4.4. Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung Linz.....	99
6.4.5. Bundesstaatliche bakteriologisch-serologische Untersuchungsanstalt Wien (Lufthygiene).....	100
6.4.6. Bundesstaatliche bakteriologisch- serologische Untersuchungsanstalt Linz (Radiologische Abteilung).....	100
6.4.7. Bundesanstalt f. chem. u. pharm. Untersuchungen Wien.....	100

Seite

6.4.8. Bdstl. Anst. f. exp.-pharm.	
u. baln. Untersuchungen.....	100
6.4.9. Bdstl. Serumprüfungsinstitut.....	101

7. Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie.....102

7.1. Beschreibung der Aktivitäten.....102

7.1.1. Gesamtkonzept.....102

7.1.2. Projekte und Applikationen.....103

 a) Patentverwaltung.....103

 b) Musterverwaltung.....104

 c) Markenverwaltung.....104

7.2. Personal.....105

7.3. Aufwand.....105

7.4. Hardware und Software.....106

Seite

8. Bundesministerium für Inneres.....	107
8.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	107
8.1.1. Gesamtkonzept.....	107
8.1.2. Existierende Applikationsbereiche.....	108
8.1.2.1. Das Elektronische Kriminalpolizeiliche Informationssystem (EKIS).....	108
8.1.2.2. Administrative Applikationen.....	109
8.1.2.3. Büroautomation und Textverarbeitung.....	110
8.1.3. Kurzbeschreibung der einzelnen EKIS-Applikationen.....	110
8.1.3.1. Strafregister/ Automatische Tilgung.....	110
8.1.3.2. Personenfahndung/Information Kraftfahrzeugfahndung Sachenfahndung.....	112
8.1.3.3. Kraftfahrzeugzulassungsevidenz der Bundespolizeidirektion Wien.....	113
8.1.4. Kurzbeschreibung der einzelnen administrativen Applikationen.....	114
8.1.4.1. Unmittelbare Gesetzesvollziehung....	114
a) Organmandate.....	114
b) Computeranzeigen.....	115
c) Strafverfügungen.....	115
d) Zivildienst.....	117
e) Verwaltungsbescheide nach § 44 des KFG.....	117
8.1.4.2. Behördeninterne Verwaltungsvorgänge.....	118
a) Automatisierter Interpol-Index (APID).....	118
b) Kriminalstatistik.....	119
c) Flugpolizei.....	119
d) Personaladministration im BMI....	120
e) Fernmeldegerätezentralverwaltung (Polizei und Gendarmerie).....	120
f) Kfz-Kennzeichenverwaltung.....	121
8.1.4.3. Büroautomation und Textverarbeitung.....	121

8.1.5. Geplante Applikationen.....	121
8.1.5.1. EKIS-Bereich.....	121
a) Meldewesen.....	121
b) Kfz-Zulassung.....	122
c) Erkennungsdienstliche Erkenntnisse.....	122
d) Kulturgutfahndung.....	123
8.1.5.2. Administrativer Bereich.....	123
a) Automationsunterstützte Vollziehung des Waffengesetzes...	123
b) Flugpolizei.....	123
8.2. Personal.....	124
8.3. Aufwand.....	124
8.4. Hardware und Software.....	125
8.4.1. EDV-Zentrale.....	125
8.4.2. BundPolDion Wien.....	127
8.4.3. Gruppe A.....	127
8.4.4. Krim.-techn. Abteilung.....	127

Seite

9. Bundesministerium für Justiz.....	128
9.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	128
9.1.1. Gesamtkonzept.....	128
a) Einbindung der Textverarbeitung.....	131
b) Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem (ZAS).....	131
c) Applikationsbereiche.....	131
d) Datenschutz.....	132
e) Geplanter Hardware-Ausbau.....	132
f) Zukunftsaspekte.....	132
9.1.2. Projekte und Applikationen.....	134
a) Grundstücksdatenbank (GDB).....	134
b) ADV-Mahnverfahren.....	136
c) JUTEXT.....	138
d) Betriebliches Informationssystem der Gerichte und der Staatsanwaltschaften (BIS).....	140
e) ADV-unterstützte Dokumentation der Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes (JUDOK).....	141
f) ADV-unterstützte Führung der Einlaufstellen des Landesgerichtes für Strafsachen Wien und der Staatsanwaltschaft Wien.....	142
9.2. Personal.....	144
9.3. Aufwand.....	144
9.4. Hardware und Software.....	145
9.4.1. Zentralleitung.....	145
9.4.2. ZA für nichtrichterliche Bedienstete.....	146
9.4.3. BG Innere Stadt.....	146
9.4.4. BG Floridsdorf.....	146
9.4.5. BG HS Wien.....	146
9.4.6. EG Wien.....	146
9.4.7. HG Wien.....	147
9.4.8. JGH Wien.....	147
9.4.9. LG ZRS Wien.....	147
9.4.10. LG f. Strafsachen Wien.....	147
9.4.11. OLG Wien.....	148

9.4.12. StA Wien.....	148
9.4.13. BG Korneuburg.....	148
9.4.14. KG Korneuburg.....	149
9.4.15. KG Krems/Donau.....	149
9.4.16. BG St. Pölten.....	149
9.4.17. KG Wr. Neustadt.....	149
9.4.18. Bezirksgerichte.....	149

10. Bundesministerium für Landesverteidigung.....	151
10.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	151
10.1.1. Gesamtkonzept.....	151
a) Organisatorische Zuordnung.....	151
b) Zentralisation und Dezentralisation....	152
c) Existierende Applikationsbereiche.....	152
d) Datenschutzorganisation.....	153
e) Rechtsgrundlagen der automations- unterstützten Verarbeitung von Daten...	153
f) Nutzenanalyse.....	154
g) Grundsätze des weiteren ADV-Ausbaues...	154
h) Ausbauschwerpunkte Hardware.....	155
10.1.2. Projekte und Applikationen.....	156
a) Ergänzungswesen.....	156
b) Versorgungswesen.....	159
c) Personalwesen.....	160
d) Militärische Informationssysteme.....	161
e) Dokumentationssysteme.....	163
f) Fachsysteme.....	164
g) Finanzwesen.....	167
h) Auslandseinsatzverwaltung.....	168
i) Büroautomation.....	169
j) ADV-System GOLDHAUBE.....	171
k) Wissenschaftlich- technische Berechnungen.....	172
10.2. Personal.....	174
10.3. Aufwand.....	174
10.4. Hardware und Software.....	175
10.4.1. Heeresdatenverarbeitungsamt (HDVA).....	175
10.4.2. Stab Luftraumbeobachtungssystem (LRBS)....	179
10.4.3. Amt für Wehrtechnik (AWT).....	180

11. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft.....	182
11.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	182
11.1.1. Zentralleitung.....	182
11.1.1.1. Gesamtkonzept.....	182
11.1.1.2. Projekte und Applikationen.....	182
a) Versuchswesen.....	182
b) Forstpolitik.....	183
c) Agrarpolitik.....	184
d) Förderung.....	184
e) Marktwirtschaft.....	184
f) Wasserbau.....	185
g) Hydrographie.....	185
11.1.2. Bundesanstalt für Landtechnik.....	185
11.1.3. Forstliche Bundesversuchsanstalt.....	186
11.1.4. Land- und Forst- wirtschaftliches Rechenzentrum.....	186
11.2. Personal.....	188
11.3. Aufwand.....	189
11.4. Hardware und Software.....	190
11.4.1. Zentralleitung.....	190
11.4.2. Bundesanstalt für Landtechnik.....	191
11.4.3. Forstliche Bundesversuchsanstalt.....	191
11.4.4. Land- und Forst- wirtschaftliches Rechenzentrum.....	192

Seite

12. Bundesministerium für soziale Verwaltung.....	194
12.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	194
12.1.1. Gesamtkonzept.....	194
12.1.2. Projekte und Applikationen.....	195
12.1.2.1. Sozialversicherungs- dokumentation (SOZDOK).....	195
12.1.2.2. Informationssystem für die Sozialversicherung.....	196
a) Aufbau eines Informations- systems zur Speicherung und laufenden Aktualisierung der benötigten Datenbasis....	197
b) Entwicklung von demo- graphischen und ökonomischen Makromodellen für Prognosezwecke.....	198
c) Erstellung von Mikro- modellen zur quantitativen Beantwortung sozialpoli- tischer Fragestellungen.....	198
12.1.2.3. Beschäftigtenerhebung.....	198
12.1.2.4. Berufsberatung (PuT/MOT-73).....	199
12.1.2.5. EDV-unterstütztes Arbeitsmarktservice (EDV-AMS)...	199
12.2. Personal.....	200
12.3. Aufwand.....	200
12.4. Hardware und Software.....	201

13. Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport.....	202
13.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	202
13.1.1. Gesamtkonzept.....	202
13.1.2. Projekte und Applikationen.....	203
13.1.2.1. ADV-Ausbildung.....	203
13.1.2.2. Externe Schulen.....	204
13.1.2.3. Schulbuchaktion.....	205
13.1.2.4. Schülerbeihilfe.....	206
13.1.2.5. Blindenbuchaktion.....	206
13.1.2.6. Sonstige Verwaltungsarbeiten....	207
13.1.2.7. ADV-Aktivitäten mit Projektführung außerhalb des ÖSRZ.....	208
a) Abt. Bildungsökonomie und Statistik III/10 des BMUKS...	208
b) Abt. I/12 des BMUKS.....	210
c) Gruppe Raum des BMUKS.....	210
13.1.3. Rechtsgrundlagen.....	211
13.2. Personal.....	212
13.3. Aufwand.....	212
13.4. Hardware und Software.....	213
13.4.1. Zentralleitung und nachgeordnete Dienststellen (excl. Schulen).....	213
13.4.2. Allgemeinbildende Höhere Schulen.....	215
13.4.3. Handelsschulen und Handelsakademien.....	216
13.4.4. Technische und gewerbliche Lehranstalten.....	217
13.4.5. Abt. III/11 ÖSRZ.....	218

Seite

14. Bundesministerium für öffentliche Wirtschaft und Verkehr.....	220
14.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	220
14.1.1. Gesamtkonzept.....	220
14.1.2. Projekte und Applikationen.....	220
14.1.2.1. Wetterfernmeldezentrale.....	220
14.1.2.2. Flugfernmeldezentrale.....	223
14.1.2.3. Flugverkehrskontrollzentrale/ Luftraumüberwachung.....	224
a) Allgemeines.....	224
b) Funktionsbeschreibung des zivilen Flug- verkehrskontroll-Systems.....	225
c) Zusammenarbeit des zivilen Flugverkehrskontrollsystems mit dem militärischen Luftraumüberwachungssystem...	225
d) Errichtung des zivilen Flugverkehrs- kontroll-Systems.....	226
e) Projektabwicklung des ADV- und Darstellungssystems.....	226
f) Entwicklungsstand des zivilen FVK-Systems.....	227
g) Geplante Betriebsaufnahme....	227
h) Zusammenfassung.....	227
14.1.2.4. Prüfstelle für Luftfahr- zeuge und Gerät/Zentrallager....	228
14.1.2.5. Streifendrucksystem.....	228
14.1.2.6. Sonstige Applikationsbereiche...	229
14.2. Personal.....	231
14.3. Aufwand.....	231
14.4. Hardware und Software.....	232
14.4.1. Zentralleitung.....	232
14.4.2. Bundesamt für Zivilluftfahrt.....	232

15. Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung.....	235
15.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	235
15.1.1. Gesamtkonzept.....	235
15.1.2. Projekte und Applikationen.....	241
15.2. Personal.....	242
15.3. Aufwand.....	242
15.4. Hardware und Software.....	243
15.4.1. Interuniversitäres EDV-Zentrum Universitätsrechnerverbund Wien.....	243
15.4.2. Technische Universität Wien.....	244
15.4.2.1. Lokales EDV-Zentrum.....	244
15.4.2.2. Prozeßrechenanlage.....	245
15.4.2.3. Hybridrechenanlage.....	247
15.4.2.4. Geodäsierrechenanlage.....	248
15.4.2.5. Atominstitut.....	249
15.4.3. Universität Wien.....	250
15.4.3.1. Lokales EDV-Zentrum.....	250
15.4.3.2. Prozeßrechenanlage.....	252
15.4.3.3. Institut für Medizinische Computerwissenschaften.....	254
15.4.4. EDV-Zentrum der Wirtschaftsuniversität....	256
15.4.5. EDV-Zentrum der Universität für Bodenkultur.....	258
15.4.6. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.....	259
15.4.7. EDV-Zentrum der Technischen Universität Graz.....	260
15.4.8. EDV-Zentrum der Universität Graz.....	261
15.4.9. EDV-Zentrum der Montanuniversität Leoben..	262
15.4.10. EDV-Zentrum der Universität Linz.....	262
15.4.11. EDV-Zentrum der Universität Innsbruck....	265
15.4.12. EDV-Zentrum der Veterinärmedizinischen Universität.....	266
15.4.13. EDV-Zentrum der Universität Salzburg.....	267
15.4.14. EDV-Zentrum der Universität Klagenfurt....	268

Seite

15.4.15. Zentralleitung.....	269
15.4.15.1. Wissenschaftliche Bibliotheken.....	269
a) Planungsstelle für wissenschaftliches Bibliothekswesen.....	269
b) Universitätsbibliothek der Universität Graz.....	269
c) Universitätsbibliothek der Technischen Universität Wien.....	270
d) Universitätsbibliothek der Universität Salzburg....	270
e) Universitätsbibliothek der Universität Linz.....	271
15.4.15.2. Abteilung Planung und Statistik.....	271
15.4.15.3. Studienbeihilfenbehörde.....	272

16. Österreichische Post- und Telegraphenverwaltung.....273

16.1. Beschreibung der Aktivitäten.....273

16.1.1. Gesamtkonzept.....273

16.1.2. Projekte und Applikationen.....274

- a) Fernmeldegebührengelddarung.....274
- b) Fernmeldeinformationssystem.....274
- c) EDS-Rufdatennachverarbeitung.....274
- d) Teilnehmeranmelde-
Auskunftssystem (TAS).....275
- e) Fernmelde- und
Postzeuggelddarung (ZEUG).....275
- f) Herstellung Telex-
verzeichnis mit Digiset.....275
- g) Herstellung
Telephonbuch mit Digiset.....275
- h) Statistiken Fernmeldesektor.....275
- i) Leistungserfassungs- und
Bauabrechnungssystem Linientechnik.....276
- j) Funkbewilligungen.....276
- k) Amateurfunk.....276
- l) Rundfunkverrechnung.....276
- m) Fernspreckgebührenbefreiung.....276
- n) Graphische Datenverarbeitung (GDV).....277
- o) AAS - Autodienstauskunftssystem (09)...277
- p) FSD - Fahrschein-
druckerauswertungen (09).....277
- q) FFD - Fahrzeuge im Fernmelde-Dienst....277
- r) Briefmarkenversand Ausland.....277
- s) Auslandspakete.....278
- t) Flugpostverrechnung.....278
- u) Postamtsauskunftssystem.....278
- v) Personalinformationssystem (PIS).....278
- w) Unfallstatistik.....278
- x) Bezugsliquidierung.....279
- y) Ruhe- und Versorgungsgenüsse.....279
- z) Buchhaltungswesen (alt).....279
- aa) Buchhaltungswesen (neu = MPB).....279
- bb) Materialbewirtschaftungssystem (MBS)...279
- cc) SKZ - Stellenkennzeichen.....280
- dd) Sonderarbeiten (DV-intern).....280
- ee) Endbenutzerservice.....280
- ff) BTX.....280
- gg) FSI.....280
- hh) EOL.....280
- ii) DUE.....281
- jj) TRL.....281
- kk) CPS.....281
- ll) Liegenschaftsinformationssystem.....281

Seite

16.2. Personal.....	282
16.3. Aufwand.....	282
16.4. Hardware und Software.....	283

17. Österreichische Bundesbahnen.....	286
17.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	286
17.1.1. Gesamtkonzept.....	286
17.1.1.1. Die Organisation der Datenverarbeitung.....	286
a) Die Eingliederung der Datenverarbeitung in die Organisation der ÖBB.....	286
b) Die innere Struktur der Abteilung A/4 (ADV).....	287
17.1.1.2. Aufgabenbereiche der ADV.....	287
17.1.1.3. Geplanter Hardware-Ausbau.....	288
17.1.1.4. Ausfallsicherheit.....	289
17.1.1.5. Datenschutz bei den ÖBB.....	290
a) Schutzmaßnahmen im Entwicklungs- und Testbetrieb.....	290
b) Schutzmaßnahmen im Produktionsbetrieb.....	291
17.1.2. Projekte und Applikationen.....	291
17.1.2.1. Existierende Applikationsbereiche.....	291
(a) Reorganisation Güterverkehr.....	291
(b) Reorganisation Personenverkehr.....	292
(c) Güterverkehr- informationssystem (GIS)....	292
(d) Frequenzanalysen/ Betriebsdienst.....	293
(e) Abrechnung Kraftwagenverkehr.....	293
(f) Kraftwageneinsatz/ Kraftwageninstandhaltung....	293
(g) Bautechnische Sonderprobleme.....	294
(h) Standardleistungsbuch.....	294
(i) Betriebsanalysen/Baudienst..	295
(j) Datenstationen des Baudienstes.....	295
(k) Werkstättenauslastung/ Reparatursteuerung.....	295
(l) Betriebsleistungsanalysen/ Maschinendienst.....	295

Seite

(m) TP-Auswertung.....	296
(n) Warenbestandsführung.....	296
(o) Warendispositions- system (WADIS).....	296
(p) Personalinformations- system (PERSIS).....	296
(q) Wirtschaftsführung/ Budgetabwicklung.....	297
(r) Kundendatei.....	297
(s) Unternehmens- informationssystem (UIS)....	297
(t) Technische Güterwagendatei..	298
17.1.2.2. Info-Center.....	298
17.1.2.3. Textverarbeitung (Text-VA).....	298
17.1.2.4. Büroautomation.....	299
17.2. Personal.....	300
17.3. Aufwand.....	300
17.4. Hardware und Software.....	301

18. Österreichische Bundesforste.....	304
18.1. Beschreibung der Aktivitäten.....	304
18.1.1. Gesamtkonzept.....	304
18.1.2. Projekte und Applikationen.....	306
a) Rechnungswesen und technisch orientierte Applikationen.....	306
b) Rechnungswesen und technisch orientierte Applikationen - Ergänzung..	306
c) Informationssysteme.....	307
d) Kleincomputer.....	308
e) Graphische Datenverarbeitung.....	308
18.2. Personal.....	310
18.3. Aufwand.....	310
18.4. Hardware und Software.....	311

- 1 -

BKA

1. BUNDESKANZLERAMT

1.1. Zentralleitung

1.1.1. Beschreibung der Aktivitäten

1.1.1.1. Gesamtkonzept

a) ADV-Koordination

Die Koordinationskompetenz des Bundeskanzlers, die sich auch auf den Bereich der ADV erstreckt, hat ihre Rechtsgrundlage im Bundesministeriengesetz 1973. Diese Koordinationskompetenz, die die allgemeinen Angelegenheiten der ADV berührt, fand ihren besonderen Ausdruck in der ADV-Rahmenplanung. Gerade auf diesem Gebiet erfolgt eine Abstimmung und Koordination einzelner Ressortpläne durch den Bundeskanzler, wobei vor allem jene Bereiche wahrgenommen werden, welche die gesamte Bundesverwaltung betreffen und über die einzelnen Ressortplanungen hinausreichen. Dem Bundeskanzler stehen bei der Erfüllung dieser Aufgaben, insbesondere der Rahmenplanung und der Begutachtung, eigene ADV-Koordinationsorgane zur Verfügung. Diese sind einerseits Kommissionen gemäß § 8 Bundesministeriengesetz sowie andererseits eine Organisationseinheit des BKA:

- Das Koordinationskomitee für den Einsatz von ADV-Anlagen im Bundesbereich (ADV-Koordinationskomitee) umfaßt Vertreter aller Bundesministerien, der Betriebe (Post, Bahn, Bundesforste) und Experten aus der Wirtschaft, die von den politischen Parteien nominiert wurden. Die Hauptaufgabe dieser Kommission besteht darin, die interministerielle Abstimmung bei Grundsatzbeschlüssen herbeizuführen sowie Empfehlungen an die Bundesregierung zu begutachten.
- Das Subkomitee des Koordinationskomitees für den Einsatz von ADV-Anlagen im Bundesbereich (ADV-Subkomitee) besteht nur aus Vertretern des BKA, des BM für Finanzen, des BM für Wissenschaft und Forschung sowie aus externen Experten aus der

Wirtschaft, die von den politischen Parteien nominiert wurden. Die Hauptaufgabe dieser Kommission liegt in der Beratung des Bundeskanzlers in ADV-Angelegenheiten. Vor allem die Begutachtung in konkreten Fällen, wie z.B. neue Automationsprojekte oder Neuanschaffung von Hardware und Software, stellen Schwerpunkte der Arbeit dar.

- Die Abteilung ADV-Koordination des Bundeskanzleramtes ist als Organisationseinheit des BKA im Gegensatz zu den beiden Kommissionen das Vollzugsorgan des Bundeskanzlers zur Vertretung seiner ADV-Planungs- und Koordinationsinteressen und nimmt die Geschäftsführung dieser Kommissionen wahr.

Die Form der Befassung des BKA durch die Bundesministerien wurde durch Richtlinien festgelegt, in denen die Voraussetzungen für einen Antrag oder eine Mitteilung genau festgelegt sind.

b) Integriertes Text- und Informationssystem (ITIS)

Für die mit dem Einsatz der Büroautomation angestrebten Ziele werden die unterschiedlichsten Beispiele genannt, wie: Beschleunigung des Arbeitsablaufs, Erhöhung der Schreibleistung, Arbeitsunterstützung durch Aufbau von Dateien, etc. Nahezu alle dieser üblicherweise angeführten Ziele sind jedoch entweder so global formuliert, daß sie nur mehr sehr wenig Aussagekraft besitzen ("Steigerung von Effizienz und Produktivität"), oder sie sind auf spezielle Teilbereiche beschränkt.

Eine Verwaltungseinheit wie das Bundeskanzleramt kann sinnvollerweise nur ganzheitlich unter Einbindung der Anforderungen der einzelnen Bedienstetengruppen betrachtet werden. Deshalb und auch um Anforderungen der Ergonomie im weitesten Sinn berücksichtigen zu können, erfolgt die Büroautomation im BKA unter dem Leitsatz, daß jeder Bedienstete, von der Schreibkraft über den Sachbearbeiter bis zur Führungskraft, für seine jeweilige Tätigkeit langfristig einen Nutzen aus dem Einsatz neuer Technologien ziehen muß. Erst daraus kann sich dann auch ein

Nutzen für das BKA als Ganzes ergeben.

Ein Ansatz dieser Art setzt zunächst ausführliche Analysen von zwei Hauptbereichen voraus:

- die Tätigkeiten der einzelnen Verwendungsgruppen (Schreibkräfte, Fachkräfte, Referenten und Führungskräfte), und
- der Ablauf der Verwaltung.

Die Unterstützung von Schreibkräften bei ihrer Tätigkeit, die aus häufigen Korrekturen bzw. mehrmaligem Schreiben ein und desselben Schriftstückes besteht, kann im wesentlichen durch einfache Textverarbeitungssysteme (TV-Systeme) mit Bildschirmen erfolgen. Allein durch die Verwendung von Textbearbeitungsfunktionen, z.B. Korrigieren mittels Einfügen, Ersetzen, Verschieben etc., kann bereits ein Einsparungs- und Beschleunigungseffekt beim Schreiben erzielt werden. Ein weiterer wesentlicher Faktor liegt in der Verringerung der Fehlerhäufigkeit.

Auch die Fachkräfte sind mit Schreibarbeiten beschäftigt, allerdings in einem bereits sehr viel geringeren Ausmaß. Darüber hinaus besteht ihre Arbeit vor allem im Anlegen, Führen und Benutzen unterschiedlichster Karteien z.B. für Terminplanung, telefonische Auskunftserteilung, Aktenpläne etc. Fachkräfte können bei ihrer Tätigkeit durch ein TV-System unterstützt werden, wenn dieses bereits über effiziente Dateiverarbeitungsfunktionen verfügt.

Bei der Einbeziehung von Kanzleien - für jeden physischen Transport eines Geschäftsstückes von einer Stelle zur anderen muß die Kanzlei zwischengeschaltet werden, um den Aktenlauf verfolgen und dokumentieren zu können - sind die Probleme mit TV-Einzelplatzsystemen sicherlich nicht mehr lösbar, hier kann durch den Einsatz von TV-Mehrplatzsystemen oder ADV-Systemen mit TV-Software eine neue, effizientere Organisationsform wirkungsvoll unterstützt werden.

Die Tätigkeit von Referenten und Führungskräften schließlich umfaßt zu einem bestimmten Teil sogenannte Standarderledigungen, d.h. solche, deren Texte bis auf eine gewisse Anzahl von Variationen - z.B. Namen und Beträge - immer gleich bleiben. In einem TV-System können solche Standarderledigungen in

Bausteinform abgespeichert werden. Aus Kapazitätsgründen bzw. auf Grund der Tatsache, daß häufig mehrere Referenten ähnliche Aufgaben zu erledigen haben, sind auch hier nur TV-Mehrplatzsysteme als Lösungsansatz zu betrachten. Zur Unterstützung von lokalen Anforderungen am Arbeitsplatz, die keinen unmittelbaren Zusammenhang mit anderen Referenten haben, stellen Mikrocomputer ("Personal Computer") eine ideale Lösungsmöglichkeit dar.

Zur inneren Kommunikation gehören nicht nur formale Ablaufkontrollen, wie sie das Kanzleiwesen enthält, sondern auch Informationen über Inhalte. Um dies technologisch unterstützen zu können, ist es notwendig, Dokumentationen aufzubauen. Diese sogenannten "Information-Retrieval-Systeme" können nur auf einem Großrechner sinnvoll realisiert werden, was bedingt, daß das Mehrplatzsystem mit einem solchen verbunden wird und die Dokumentation von jedem Schirm des TV-Systems abrufbar sind. Die Textverarbeitung und das Dokumentieren von Texten stehen in einem engen Zusammenhang. Dies resultiert daraus, daß die Schriftstücke, die zu dokumentieren sind, hauptsächlich am TV-System entstehen. Würde man die beiden Systeme nicht miteinander verbinden, wäre es notwendig, die Texte ein zweites Mal zu erfassen. Auf der obersten Ebene des ITIS steht daher die Groß-ADV.

Eine wichtige Kommunikationsmöglichkeit stellt auch der neue Teletex-Dienst der Post dar. Existiert in einer Organisationseinheit ein Teletex-taugliches System, so ist es unabhängig von der Herstellerfirma möglich, Dokumente aller Art inklusive ihres Layouts rasch zu übermitteln, zu empfangen und gegebenenfalls am eigenen TV-System weiter zu verarbeiten. Voraussetzung dafür ist aber eine entsprechende Ausstattung der Bundesdienststellen mit Teletex-tauglichen Endgeräten. Eine weitere Alternative - und die für die Zukunft wahrscheinlich wichtigste - wird der Informationsaustausch über Bildschirmtext sein.

Aus diesen Überlegungen heraus wurde im BKA ein 3 Ebenen-Konzept (PC - Bürocomputer - Groß-ADV) entwickelt und installiert, auf

dessen unterster Ebene der Personalcomputer steht. Er stellt in dieser Form eine ideale Ergänzung des Systems dar, da mit ihm auch lokal begrenzte Anforderungen abgedeckt werden können. Gleichzeitig kann aber der Mikrocomputer als Bildschirm für die Büroautomation und für den Großrechner verwendet werden. Dies bedeutet, daß das gesamte System von e i n e m Bildschirm aus angesprochen wird. Damit kann eine Integration von Lokalanwendungen über Textverarbeitung, Kanzleisystem bis hin zur Dokumentation technologisch realisiert werden.

Die Möglichkeit des Zuganges zu Informationen, die von anderen aufgebaut und zur Verfügung gestellt werden, steht mit einem Bildschirm am Arbeitsplatz zur Verfügung. Probleme, die sich daraus ergeben, daß viele Benutzer auf möglichst viele Informationen zugreifen können, werden in Zukunft nicht mehr auf technischer Ebene liegen, sondern primär auf organisatorischer.

Im Bundeskanzleramt sind mit Stand Juli 1984 zwei miteinander verbundene Mehrplatzsysteme (WANG-Bürocomputer VS-90F und OIS-140/3) mit 44 Bildschirmen und 21 Druckern installiert. 12 Endgeräte sind Professional Computer (PC), davon sind 6 PC mit dem Mehrplatzsystem direkt verbunden (on line) und 6 PC in dislozierten Dienststellen in lokaler Verwendung (stand alone-Betrieb). Diese beiden Systeme verfügen über eine DDL-Leitung mit 3274 SNA-Protokoll zum Zentralen Ausweichsystem (ZAS) und sind damit in den Netzwerkverbund integriert. Über den Teletex-Dienst können auf der Ebene des Bürocomputers Informationen mit Teletex-Teilnehmern ausgetauscht werden, darüber hinaus ist damit die Einbindung des gesamten Telex-Netzes (Fernschreiber) im Rahmen der Büroautomation erfolgt.

Zur weiteren Entwicklung der Büroautomation sind im BKA unter anderem folgende Projekte geplant:

- Schaffung eines Kanzlei-Informationssystems, welches die Grundlage der internen Kommunikation darstellen soll. Die Entwicklung eines solchen Systems kann nur schrittweise erfolgen, da sie mit wesentlichen organisatorischen Verände-

rungen verbunden ist, die natürlich auch Akzeptanzprobleme aufwerfen.

- In engem Zusammenhang mit dem Kanzlei-Informationssystem steht der Aufbau einer Aktendokumentation. In Zukunft soll es möglich sein, Akten nach ihren Inhalten anhand einer Volltextsuche wieder aufzufinden, um so die Erledigungen formal und inhaltlich optimieren zu können.

c) Ausweichrechenzentrum

Das Zentrale Ausweichsystem (ZAS) ist ein elektronisches Datenverarbeitungssystem, dessen Aufgabenstellung einerseits auf den Ausweichbetrieb ausgerichtet ist, d.h. die Inanspruchnahme bei Ausfall eines Rechenzentrums des Bundes (Bereitschaftsfall), sowie andererseits auf die Sicherstellung der Durchführung wichtiger Verwaltungsaufgaben in Extremsituationen (Anlaßfall). Bei teilweisem oder gänzlichem Ausfall eines Rechenzentrums des Bundes werden dem Bedarfsträger die von ihm benötigten Ressourcen zur Verfügung gestellt. Freibleibende Kapazitäten werden durch Weiterführung des Normalbetriebes genützt. Testzeit für einen Bereitschaftsfalltest wird den Bedarfsträgern nach Anmeldung zur Verfügung gestellt.

Das ZAS wird vom Bundeskanzleramt geführt. Dieses erstellt Richtlinien für die Führung und den Betrieb sowie für Inanspruchnahme und Nutzung des ZAS, und ist für die datenschutzrechtlichen Vorkehrungen verantwortlich. Umgehend nach Information vom Eintritt eines Bereitschaftsfalles hat das BKA die Systembereitschaft herzustellen. Dies gilt sinngemäß für einen Bereitschaftsfalltest.

Zur Gewährleistung einer möglichst wirtschaftlichen Nutzung der vorhandenen Kapazitäten ist in jenen Zeiten, zu denen das ZAS nicht Aufgaben der genannten Art wahrnimmt, für Durchführung eines Normalbetriebes Sorge zu tragen. Dabei sind die Ressourcen des ZAS für die Bundesdienststellen verfügbar. Im Rahmen dieses Normalbetriebes konnte auch der Prototyp der

Bundesnormendokumentation entwickelt werden (siehe weiter unten).

Zur Beratung des Bundeskanzlers in allen Angelegenheiten, die mit Koordinationsaufgaben des ZAS im Zusammenhang stehen, wurde im Bereich des BKA eine Kommission gemäß § 8 Bundesministerien-gesetz 1973 eingerichtet (ZAS-Kommission). Aufgaben, Zusammen-setzung und Verfahren der ZAS-Kommission sind durch eine Ge-schäftsordnung geregelt.

Die ADV-Koordination bereitet in der ersten Betriebsperiode jedes Jahres die Entscheidungen über Sachausgaben des folgenden Kalenderjahres (Planungsperiode) vor. Bei der Hardware-Planung wirkt die ZAS-Kommission mit.

1.1.1.2. Projekte und Applikationen

a) Rechtsinformationssystem (RIS - Bundesnormendokumentation)

Das Bundeskanzleramt bemüht sich seit Mitte des Jahres 1983 um den Aufbau einer ADV-gestützten Normendokumentation. Damit soll - nach dem INDEX des Bundesrechts und neben der Wiederverlaut-barungstätigkeit - ein weiterer Schritt zur Verbesserung der Information über das Recht gesetzt werden.

Aufgabe der Normendokumentation ist es, neben den Titeln und Fundstellen auch den T e x t der geltenden Rechtsvor-schriften des Bundes zu dokumentieren und der Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Im Rahmen der Rechtsdokumentation ist die Normendokumentation nur ein wesentlicher Teil der zahlreichen Aktivitäten öffent-licher und privater Stellen. Steht aber bei den anderen Pro-jekten die Befriedigung des Informationsbedürfnisses spezieller Benutzergruppen (Legisten, vollziehende Beamte, Steuerberater, Rechtsanwälte) im Vordergrund, so hat die Normendokumentation darüber hinaus die rechtspolitische Aufgabe, Rechtssicherheit und Rechtsklarheit sowie den Zugang zum Recht für den juri-stischen Laien zu fördern.

Ziel der Bundesnormendokumentation ist daher neben der Befriedigung des verwaltungsinternen Bedarfes eine offiziöse, ADV-gestützte Sammlung des Bundesrechts - vollständig und richtig - dem Staatsbürger zugänglich zu machen.

Datenbankinhalt

Die Bundesnormendokumentation umfaßt im wesentlichen drei Bereiche -

1. Bundesgesetzblätter: Original der Bundesgesetzblätter, ergänzt um Kurztitel- und Titellisten
2. Textausgaben: alle geltenden Fassungen der Normentexte (Kunsttexte) ab einem bestimmten Stichtag (geplant)
3. Index des Bundesrechts: Fundstellenliste aller geltenden Rechtsvorschriften des Bundes

Iststand

1. Bundesgesetzblätter: die Volltexte der Bundesgesetzblätter ab BGBl.Nr.182/1983 (März 1983), Titellisten für 1983 und 1984
2. Textausgaben: Dienstrecht - Allgemeiner Teil; die Texte, die am 1. Jänner 1984 geltende Rechtsvorschriften des Dienstrechts waren, ergänzt um diejenigen, die nach dem 1. Jänner 1984 in Kraft getreten sind
3. Index des Bundesrechts: vollständig

Systementwicklung

Nachdem die Konvertierung der im Lichtsatz der Österreichischen Staatsdruckerei vorhandenen BGBl.-Datenbestände zu ADV-Datenbe-

ständen gelöst werden konnte, wurde ein Prototyp für eine Bundesnormendokumentation entwickelt, dessen Datenbestand neben den Bundesgesetzblättern ca. 2500 Dokumente (Paragraphen in der geltenden Fassung) des Dienstrechts umfaßt.

Im Jänner und Februar 1985 wird ein Testverfahren durchgeführt, dessen Ergebnisse bei der Revision des Prototyps ihren Niederschlag finden. Damit ist die Systementwicklung für Erfassung und Speicherung der Normen abgeschlossen, sodaß mit der Erfassung weiterer Rechtsgebiete begonnen werden kann, wobei als erstes Ziel die vollständige Speicherung des innerstaatlichen Rechts gesetzt ist. Die Erweiterung der Dokumentation auf zwischenstaatliche Übereinkommen wird in der Folge in Angriff zu nehmen sein.

Schwerpunkt der Systementwicklung wird 1985 bei der Gestaltung der Abfrage liegen, um auch dem ADV-Laien mittels einer komfortablen Benutzeroberfläche den Zugang zu ermöglichen.

Erfassung

Bundesgesetzblätter: Die in der Österreichischen Staatsdruckerei für die Drucklegung des Bundesgesetzblattes erfaßten Datenbestände werden in das Rechenzentrum des Bundeskanzleramtes transferiert und dort mittels Konvertierungsprogrammen - bis auf Tabellen und Skizzen - für die ADV adaptiert. Ebenso werden die Titellisten automatisch erstellt.

Somit fällt die Vorwärtserfassung der Texte der Bundesgesetzblätter weg, und es ist sichergestellt, daß in der Datenbank die authentische Fassung der Bundesgesetzblätter enthalten ist.

Textausgaben: Es ist eine einmalige Erstellung und Rückwärtserfassung des dzt. geltenden Textes notwendig. Dies wurde für das Dienstrecht auf der Textverarbeitungsanlage des Bundeskanzleramtes bewerkstelligt. Aber auch eine Ersterfassung auf Personal Computer ist vorgesehen.

Wurde eine Norm im Bundesgesetzblatt wiederverlautbart, so

fällt die Ersterfassung weg, da ja in Form des Lichtsatzbandes der geltende Text in maschinenlesbarer Form zur Verfügung steht. In der Folge braucht bei Textänderungen der jeweilige Novellentext, der als Bundesgesetzblatt vorhanden ist, nur eingearbeitet zu werden.

Nicht unterschätzt darf der juristisch-intellektuelle Aufwand bei der Ersterfassung werden. Bei der laufenden Betreuung ist die Kontrolle der Dokumentationstätigkeit durch einen fachkundigen Juristen ausreichend.

Index: Die auf der Textverarbeitungsanlage des Bundeskanzleramtes gespeicherten Daten werden in das Rechenzentrum (ZAS) überspielt. Rückwärtserfassung ist daher keine notwendig.

Zugang und Benutzerakzeptanz

Juristisch Ausgebildete - Für den Zugang zur Bundesnormendokumentation und deren Akzeptanz sind zwei Punkte wesentlich:

1. Der konventionelle Zugang wird erhalten bleiben. Das heißt, daß selbst der mit der ADV nicht vertraute Benutzer mittels "Maskenabfragen" z.B. durch Eingabe der BGBl.Nr. den Volltext eines bestimmten Bundesgesetzblattes abfragen kann. Oder, daß z.B. über Paragraphenzahl, Buchstabenabkürzung und Datum die geltende Fassung eines Paragraphen zu einem bestimmten Zeitpunkt abgerufen werden kann.
2. Darüber hinaus wird dem Benutzer mit der ADV-Dokumentation aber ein weit leistungsfähigeres Instrument bei der Abfrage der Normendokumentation zur Verfügung gestellt. Mittels sogenannter STAIRS-Abfragen kann er alle Möglichkeiten der modernen Informationsabfrage nutzen, insbesondere auch die Abfrage über Stich- und Schlagworte.

Der Staatsbürger - Ziel einer staatlichen Rechtsdokumentation muß es immer sein, dem rechtlich interessierten Staatsbürger den Zugang zum Recht zu erleichtern. Daher muß die Normendoku-

mentation auch für den Laien transparent und handhabbar sein. Bei der Erschließung der Dokumente wird darauf zu achten sein, daß für den juristischen Laien, dem bestimmte Rechtsbegriffe nicht vertraut sind, zusätzliche Schlagworte vergeben werden.

Netzwerk

Derzeit steht für die Normendokumentation ein 3270-Netzwerkverbund zur Verfügung. Die Abfragemöglichkeit über 3270-SNA könnte aber prinzipiell allen Interessenten zu gleichen Bedingungen zur Verfügung gestellt werden.

Es ist daher besonders darauf zu achten, daß Textverarbeitungsgeräte, die der professionelle Jurist für die Schreibarbeiten in seinem Büro einsetzt, die Zugangsmöglichkeit zu den Rechtsdatenbanken des Bundes, insbesondere zur Normendokumentation, ermöglichen, d.h. daß seine Geräte die 3270-Schnittstelle haben sollten.

Aber nicht nur gleiche Zugangsmöglichkeiten für alle, sondern auch billige Zugangswege, die dem nur sporadischen Benutzer kostengünstige Abfragen ermöglichen, beinhaltet das Konzept des Bundeskanzleramtes. Als Zugangsmöglichkeit für den Staatsbürger werden daher Bildschirmtext und kostengünstige asynchrone Schnittstellen geprüft. Für den professionellen Abfrager ist aber Bildschirmtext in seiner derzeitigen Konzeption als Abfragemedium sicherlich zu schwerfällig.

Kosten und Nutzen

Kosten und Nutzen einer Normendokumentation lassen sich nicht quantifizieren. Folgende Argumente sind aber abzuwägen -

- Aktualität: Bei entsprechender Organisation kann mit dem **A u s g a b e d a t u m** eines Bundesgesetzblattes dieses auch in seiner elektronischen Form zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus können mit einer maximalen Verzögerung

von einem Monat die Textausgaben der aktuellen geltenden Fassungen angeboten werden.

- Rationalisierung: Die Erstellung der geltenden Fassung wird e i n m a l durchgeführt. Diese steht in elektronischer Form grundsätzlich a l l e n für Bildschirm- und Druckausgabe zur Verfügung. Das heißt, daß vielen Juristen, die bislang geltende Fassungen für sich erstellen mußten, diese Arbeit erspart wird.
- Rechtssicherheit und Rechtsklarheit: Der Staatsbürger, der derzeit einer unüberblickbaren Menge von häufig novellierten Normen gegenübersteht, würde die Möglichkeit erhalten, die zu einem bestimmten Zeitpunkt relevante Fassung einer Norm abzufragen.
- Rasche Drucklegung: Bei jeder Drucklegung von Gesetzesausgaben wird dzt. eine redaktionelle Bearbeitung und Erfassung der Normentexte durchgeführt. In Zukunft kann - wenn es noch gelingt, den Weg von der Datenbank zum Lichtsatzband zu realisieren - binnen kurzer Frist eine Textausgabe jeder beliebigen Norm ohne wesentlichen Bearbeitungs- und Erfassungsaufwand aufgelegt werden.
- Kosten: Betrachtet man den Gesamtaufwand für die Normendokumentation, so liegt der Schwerpunkt eindeutig beim intellektuellen Aufwand, bei der Organisation und bei der Betreuung. Datenmengen und benötigte Speicherplatzkapazitäten werden vielfach überschätzt.

Der mit der Realisierung des Projekts verbundene Aufwand scheint in Anbetracht der oben erwähnten Vorteile daher durchaus gerechtfertigt.

Zusammenfassung

Das BKA hat in verhältnismäßig kurzer Zeit einen Prototyp entwickelt und ausgetestet. Durch die Nutzung vorhandener ADV-Infrastruktur war es nicht notwendig, irgendein Gerät zusätzlich anzuschaffen.

Auf Grund der bisherigen Erfahrungen wird zur Zeit an einem **O r g a n i s a t i o n s k o n z e p t** für die Dokumentation der Normen des gesamten Bundesrechts gearbeitet. Bei Bereitstellung der entsprechenden personellen und finanziellen Mittel wäre es möglich, in absehbarer Zeit das gesamte geltende Bundesrecht in der beschriebenen Form verfügbar zu haben.

b) Koordinierung der bundesweiten Finanzierungs- und Förderungseinrichtungen (FINKORD)

(Ab 1.1.1985 im Zuständigkeitsbereich des BMÖWV.)

Das System FINKORD stellt einen Versuch dar, das vielfältige österreichische Förderungsinstrumentarium, die über alle Ressorts verzweigten Agenden der Wirtschaftsförderung übersichtlicher und durchschaubarer zu machen. Die im interministeriellen Komitee für die Koordinierung der bundesweiten Finanzierungs- und Förderungseinrichtungen vertretenen einzelnen Förderungseinrichtungen stellen die Daten der bei ihnen anhängigen Förderungsfälle zur Verfügung und bekommen dafür einerseits Informationen über Mehrfachförderungsfälle (auch bei anderen Förderungseinrichtungen anhängige Fälle) noch vor ihrer eigenen Förderungsentscheidung, andererseits können sie ihre Daten in den verschiedensten Aggregationen ansprechen, um so eine aktuelle Förderungsstatistik zu bekommen.

Als fiktiver Erfassungsbeginn wurde der 1. Jänner 1982 (der Tag der verbindlichen Einführung eines Einheitsformulars bei allen bundesweiten Förderungseinrichtungen) festgelegt. Als die am besten lesbare Informationsquelle für den nicht direkt mit dem FINKORD befaßten Benützer ist die Erstellung folgender Auswertungen möglich:

- Auswertungen nach Projektkosten
- Auswertungen nach Förderungen
- Auswertungen nach Mehrfachförderungen

(nicht zu verwechseln mit der Mehrfachförderungsprüfung)

- Auswertungen nach offenen (noch nicht genehmigten) Fällen
- Auswertung nach Zahl der Beschäftigten
- Auswertung nach Zahl der neu geschaffenen Arbeitsplätze
- Auswertungen nach Zuteilungsquoten
(Verhältnis beantragte zu genehmigte Förderungen)
- Förderungsquote
(Barwert der genehmigten Förderung zur Projektgesamtsumme)
- Auswertungen nach Baukosten
- Auswertung nach Maschinenkosten
- Erstellung einer sogenannten Bauvorschau

Für Unternehmen kann eine "Förderungsgeschichte" erstellt werden, in der sämtliche Förderungen angeführt sind, um die seit Speicherungsbeginn angesucht wurde (offen, genehmigt oder abgelehnt).

An zukünftigen Entwicklungen ist die Verbindung zu weiteren Datenbanken (wirtschafts- und sozialwissenschaftliches Rechenzentrum, Raumplanungsinstitut, Bundeskammer der Gewerblichen Wirtschaft) beabsichtigt, damit alle relevanten Daten für die strukturpolitische Koordination auf kürzestem Wege beschafft werden können.

Langfristiges Ziel und Konsequenz dieser einmal begonnenen Entwicklung könnte eine gesamtösterreichische Wirtschaftsdatenbank sein, als Voraussetzung für eine optimale Koordination der zu setzenden Wirtschaftsförderungsmaßnahmen, als Instrument für die Erfassung der Effektivität dieser Maßnahmen und als jenes Instrument, mit dem man die Richtigkeit zu setzender Maßnahmen mit einer gewissen Sicherheit vorweg beurteilen könnte.

c) Außenpolitische Dokumentation des Bundesministeriums für Auswärtige Angelegenheiten (AUSPOLDOK)

Dieses Dokumentationssystem wurde für eine automationsunterstützte Suche nach relevanten Akten, Buchtiteln, Zeitungsartikeln und -ausschnitten zu bestimmten Schlagworten für das BMfAA entwickelt.

Vor Einführung des Systems mußten bei der Suche nach Materialien zu einem gegebenen Thema die zuständigen Sektionen bzw. Abteilungen befragt werden, die ihrerseits die Kanzleien befaßten. Diese mußten an Hand von Karteien die in Frage kommenden Unterlagen zusammensuchen. Eine Befragung der Bibliothek erfolgte kaum oder gesondert. Da ein Schlagwortverzeichnis fehlte, konnten themabezogene Informationen oft nur aus dem Gedächtnis gegeben werden.

Es war also auf Grund des fehlenden Überblicks und einer zu meist nicht einheitlichen Beschlagwortung keine restlose Erfassung der zu einem Thema gehörigen Bestände möglich. Das System AUSPOLDOK soll nun dagegen einen umfassenden Überblick über das aus den drei angeführten Quellen vorhandene Material liefern und dadurch einen Verweis auf den Standort, durch Rückvergrößerung der angefertigten Microfilme auch einen schnellen direkten Zugriff auf das solchermaßen gefundene Material ermöglichen.

Es erfolgt eine laufende Erfassung von außenpolitisch relevanten Unterlagen, nach denen in der Folge gesucht werden kann. Die Schlagworte können nur aus einer vom BMfAA festgelegten Liste vergeben werden, welche jedoch bei Bedarf erweitert werden kann.

Auf Grund der Auswertungsergebnisse werden Informationen erstellt, die von der anfragenden Stelle in die endgültige Form gebracht werden. Zum Teil werden auch neue Listen, Berichte und Akten erzeugt.

Die Auslegung des Systems erfolgte im Hinblick auf eine mögliche spätere Integration der Textverarbeitung.

d) Koordinationsdatenbank (bundesweite ADV-Erhebung)

Angestrebt werden mit diesem Projekt für die Zukunft die Erfassung und Fortschreibung von Daten über Hardware, Software, ADV-Personal und -Budget sowie Projekte und Applikationen in Hoheitsverwaltung und Betrieben. Daraus soll eine regelmäßig zu

aktualisierende Datenbank aufgebaut werden, als Unterlage nicht nur für eine einfachere Erstellung des ADV-Berichtes der Bundesregierung an Nationalrat und Bundesrat, sondern auch für weitere Planungen und gezielte Koordinationsmaßnahmen, d.h. in letzter Konsequenz für eine ADV-Politik.

e) Beratung und Unterstützung von Verfassungsgerichtshof und Verwaltungsgerichtshof

Die besondere Aufgabenstellung des VfGH und des VwGH als Höchstgerichte macht es erforderlich, daß auch neue Informationstechnologien zur Beschleunigung und Verbesserung der Gerichtsverwaltung herangezogen werden. Von vornherein sollte dabei darauf Bedacht genommen werden, daß keine Insellösungen entstehen, sondern eine Einbindung in ein möglichst umfassendes Konzept erfolgt. Zielsetzung beider Höchstgerichte ist es, ein mittelfristiges Konzept für den Bereich der Büroautomation zu entwickeln, wobei eine stufenweise Realisierung etwa in folgenden Phasen vorgesehen ist -

1. Phase: Ersatz der zur Zeit installierten Textverarbeitungs-Einzelplätze durch ein Mehrplatzsystem
2. Phase: Ausbau des Mehrplatzsystems bezüglich Anzahl der Anschlüsse und Inhalt der Arbeiten (z.B. Textbausteine und Dateien)
3. Phase: direkter Zugriff zum Rechtsinformationssystem des BKA
4. Phase: Einbindung des Kanzleiwesens der Gerichtshöfe durch Aufbau eines Kanzlei-Informationssystems
5. Phase: Einbindung des Evidenzbüros in die automationsunterstützte Dokumentation der Entscheidungen

Von vornherein sollte bei der Erstellung dieses Konzeptes davon ausgegangen werden, daß die herstellerunabhängigen Schnittstellen der Post, wie insbesondere Teletex, als spätere Erweiterungsmöglichkeiten vorgesehen sind.

Bei den Evidenzbüros der beiden Gerichtshöfe des öffentlichen Rechts wird seit 1982 eine Systemanalyse für eine ADV-Unterstützung durchgeführt. Das Ziel ist die Umstellung der derzeitigen Dokumentation der Judikatur in Form von Karteikarten auf ein modernes ADV-System. Damit sollen relevante Informationen über die Judikatur dieser Gerichtshöfe rascher und zuverlässiger verfügbar gemacht werden.

Ende 1985 werden die Detailkonzepte für die Realisierung dieses Projektes vorliegen. Wesentlichster Inhalt wird die Schaffung eines Volltext-Suchsystems sein, das alle Rechtssätze und die Entscheidungstexte enthält. Die Dokumentation soll nicht nur zur Unterstützung der Tätigkeit der Gerichtshöfe dienen, sondern auch jedem interessierten Staatsbürger im Sinne einer "offenen Datenbank" zugänglich gemacht werden.

f) Beratung und Unterstützung anderer externer Stellen

Eine Beratung und Unterstützung bei diversen ADV-Projekten, im besonderen bei Einführung von Textverarbeitung und Datenfernübertragung, erfolgt derzeit unter anderem für das BM für Auswärtige Angelegenheiten, das BM für Justiz, das BM für öffentliche Wirtschaft und Verkehr und das BM für Land- und Forstwirtschaft, für die österreichische Delegation bei der OECD, für die Volksanwaltschaft und für die Datenschutzkommission.

- 18 -

BKA

1.1.2. Personal

Ressort: BKA
Dienststelle: Abt. I/6

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4
3	0	0	0	0	0	2	2	5	9	10	10
4	0	0	0	0	0	1	1	3	3	5	5
5	0	0	0	0	0	3	8	13	10	10	10
6	0	0	0	0	0	2	0	5	5	5	5
7	0	0	0	0	0	3	4	4	4	2	2
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	0	0	0	0	0	15	19	34	35	36	36
Sonstige A/a	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	1
B/b	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1	1
C/c	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
D/d	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
E/e	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
SUMME So.	0	0	0	0	0	8	7	5	5	5	5
GESAMTSUMME	0	0	0	0	0	23	26	39	40	41	41

1.1.3. Aufwand

Ressort: BKA
Dienststelle: Abt. I/6

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	0	0	0	0	0	5544	6880	10094	11020	12187	13780
HW	0	0	0	0	0	25204	21542	24637	30000	32000	30000
SW	0	0	0	0	0	6416	5332	6050	6500	7000	7500
DFV	0	0	0	0	0	1100	1950	1950	2500	2700	3000
Zube	0	0	0	0	0	2937	4199	2871	3000	3000	3500
Ausb	0	0	0	0	0	930	1100	900	1100	1000	1000
Sons	0	0	0	0	0	1	1	203	100	100	150
L.3.	0	0	0	0	0	1051	2470	4800	4000	4000	4500
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summ	0	0	0	0	0	43183	43474	51505	58220	61987	63430
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- 19 -

BKA

1.1.4. Hardware und Software

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
CPU	1	IBM	3058
CPU	2	IBM	3158
CPU	1	IBM	3213
CPU	1	WANG	OIS-140
CPU	1	WANG	VS90
Band	16	NAS	7420
Band	2	NAS	7803
DFV	1	DATENTECHNIK	COM-LINK II
DFV	2	IBM	3705
Drucker	2	IBM	3211
Drucker	2	IBM	3811
Locher	2	IBM	029
Locher	1	IBM	3505
Locher	1	IBM	3525
Platte	5	IBM	3336
Platte	8	IBM	3340
Platte	2	IBM	3380
Platte	1	IBM	3880
Platte	2	NAS	7330
Platte	8	NAS	7350
Platte	4	NAS	7360
Platte	2	NAS	7860
Schirm	3	IBM	1720
Schirm	3	IBM	3178
Schirm	2	IBM	3268
Schirm	2	IBM	3274
Schirm	1	IBM	3276
Schirm	9	IBM	3278
Schirm	2	IBM	3287
Schirm	2	IBM	3299
Schirm	1	ITT	32820-85
Schirm	1	ITT	3286-2
Schirm	1	ITT	3287-5
Schirm	1	ITT	3350-72
Software	1	COMPUTER ASSOCIATES	CA-SORT OS
Software	1	IBM	5665-268 ISPF/PDF
Software	1	IBM	5668-960 ISPF/DIALOG MANAGER
Software	1	IBM	5734-LM4 PL/I RES. LIB.
Software	1	IBM	5734-LM5 PL/I TRANS. LIB.
Software	1	IBM	5734-PL1 PL/I OPT. COMPILER
Software	1	IBM	5735-RC2 ACF/VTAM
Software	1	IBM	5735-XX1 ACF/NCP
Software	1	IBM	5735-XX3 SSP/NCP
Software	1	IBM	5735-XX6 NCCF
Software	1	IBM	5735-XX8 NPDA
Software	1	IBM	5740-AM3 SAM/E

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Software	1	IBM	5740-AM7 DF/DSF
Software	1	IBM	5740-XR1 STAIRS/VS
Software	1	IBM	5740-XR8 NJE
Software	1	IBM	5740-XX2 IMS/DB-DC
Software	1	IBM	5740-XY4 RMF
Software	1	IBM	5740-XYQ DF/EF
Software	1	IBM	5740-XYS MVS/SP
Software	1	IBM	5748-AP1 VSAPL
Software	1	IBM	5748-XX9 DCF
Software	1	IBM	5748-XXE DLF
Software	1	IBM	5748-XXH GDDM
Software	1	IBM	5785-RAB APE
Software	1	IBM	5796-PLY APL FULL SCREEN SUPP
Software	1	IBM	5796-PNJ APL DATA INTERFACE I
Software	1	IBM	5798-CLW PCF II
Software	1	IBM	5798-CPF DSPRINT
Software	1	IBM	5798-DAL SDSF
Software	1	IBM	5799-AQK TLS
Software	1	WESTINGHOUSE	COMPAKTOR
Software	1	WESTINGHOUSE	FATS-FATAR
Software	1	WESTINGHOUSE	FAVER
Software	1	WESTINGHOUSE	FDR

DVA nicht-systemisiert:

Band	1	WANG	2209V-2
DFV	6	WANG	Telekommunikation
Drucker	3	WANG	5577
Drucker	12	WANG	6581W
Drucker	5	WANG	DW-OS55
Drucker	9	WANG	PC-PM012
Platte	1	WANG	2265V-2
Platte	1	WANG	2280V-3
Platte	1	WANG	6580-3
Schirm	1	WANG	2266S
Schirm	12	WANG	5300VS/IIS
Schirm	8	WANG	5846-4
Schirm	10	WANG	5947
Software	1	WANG	3274 SNA Emulation
Software	1	WANG	OIS BASIC
Software	1	WANG	OIS List Processing
Software	1	WANG	Remote WANGNET
Software	1	WANG	VS COBOL Compiler
Software	1	WANG	VS EZQUERY
Software	1	WANG	VS Word Processing

Sonstige nicht-systemisiert:

System	15	WANG	PC-003B-I
--------	----	------	-----------

- 21 -

BKA

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
System	8	WANG	PC-005A-I
System	2	WANG	PC-XC3-I

1.2. Österreichisches Statistisches Zentralamt

1.2.1. Beschreibung der Aktivitäten

1.2.1.1. Gesamtkonzept

a) Organisation der Datenverarbeitung

Das Rechenzentrum des ÖStZ ist eine der organisatorischen Subeinheiten der Technischen Abteilung. Diese hat innerhalb des Amtes die Funktion einer zentralen Dienstleistungseinheit, die die von den anderen Organisationseinheiten des Amtes oder vom Amt als Ganzes benötigten 'technischen Dienste' leistet. Diese umfassen die mathematisch-methodischen, graphischen und topographischen, sowie alle ADV-Leistungen.

Die Informationsverarbeitung erfolgt im Amt derzeit ausschließlich zentral am Host. Die Datenerfassung geschieht primär auf einem im Rechenzentrum installierten Datensammelsystem, sekundär auf einem System IBM 8100.

Außenleistungen - darunter werden Leistungen an andere Organisationseinheiten des Amtes (Fachabteilungen) oder amtsexterne Benützer (z.B. öffentliche Dienststellen, Institute oder Firmen) verstanden - werden grundsätzlich in einer der Betriebsarten

- Projektbetrieb
- Datenbankbetrieb
- Teilnehmerbetrieb

erbracht.

Der P r o j e k t b e t r i e b umfaßt alle ADV-Anwendungen, die die Technische Abteilung im Auftrag, d.h. auf Grund einer vom Leistungsempfänger vorgelegten Aufgabenstellung, besorgt. Die Verantwortung für die ADV-technisch optimale Realisierung eines jeden Projektes liegt zur Gänze bei der Technischen Abteilung.

Der D a t e n b a n k b e t r i e b umfaßt die Benutzung der

Datenbank des Amtes im Wege der Anwendung spezifischer Benützersprachen (DB/1, DB/2, DBAUSZUG und TABGEN). Eine formelle Beauftragung erfolgt für Batchbenützung; interaktive Benützung bedarf naturgemäß keiner vorangehenden schriftlichen Spezifikation im Einzelfall. Die innerhalb des Datenbankbetriebes möglichen Rechnerleistungen sind durch die funktionelle Mächtigkeit der Benützersprachen festgelegt, wobei die Befugnisse der Datenbankbenützer geregelt sind.

Im Teilnehmerbetrieb kann der Benutzer Rechnerleistungen in Anspruch nehmen, ohne die Technische Abteilung inhaltlich-sachlich damit zu befassen. Er trägt demgemäß die volle Verantwortung für die Zweckmäßigkeit und Wirtschaftlichkeit der Durchführung. Die Leistung der Technischen Abteilung beschränkt sich darauf, das vom Präsidenten des Amtes zubemesene Ressourcenquantum bereitzustellen, die Einhaltung dieses Limits zu überwachen, Abrechnungen über die in Anspruch genommenen Leistungen in entsprechender Gliederung vorzunehmen, die für den Teilnehmerbetrieb jeweils generell freigegebene Software betriebsbereit zu halten, allenfalls Software-Ergänzungen anzubringen und entsprechende Einweisungs- und Betreuungsleistungen zu erbringen.

b) Einbindung der Textverarbeitung

Die Textverarbeitung ist derzeit in den Teilnehmerbetrieb am Host eingebunden.

Eine derzeit laufende Untersuchung soll die Möglichkeiten des Einsatzes von dedizierten Rechnern und Personal Computern für den statistischen Sachbearbeiter und die Anwendungsentwicklung klären. Im Lichte der Ergebnisse dieser Studie wird über die zukünftige Gestaltung der Textverarbeitung entschieden werden.

c) Zentrales Ausweichsystem

Mit dem Zentralen Ausweichsystem (ZAS) besteht eine Rechnerverbindung. Pläne bezüglich Einbindung fixer Applikationen in das ZAS bestehen nicht. Die Nutzung freier Kapazität im ZAS im Falle akuter, nicht vorhersehbarer Ressourcen-Engpässe ist natürlich beabsichtigt, aber weder vom Volumen noch vom Termin her absehbar.

d) Existierende Applikationsbereiche

Bei den ADV-Leistungen der Technischen Abteilung ist in erster Linie zwischen Außen- und Innenleistungen zu unterscheiden. Außenleistungen sind dadurch charakterisiert, daß der Leistungsempfänger außerhalb der Technischen Abteilung steht; es kann sich dabei sowohl um andere Organisationseinheiten des Amtes (z.B. Fachabteilungen) als auch um amtsexterne Auftraggeber bzw. Benützer (z.B. öffentliche Dienststellen, Institute oder Firmen) handeln. Innenleistungen sind alle anderen ADV-Leistungen, deren Bedarf innerhalb der Technischen Abteilung entsteht und die somit indirekt der Erfüllung der von der Technischen Abteilung zu leistenden Aufgaben dienen.

Siehe hiezu weiter unten Pkt. 1.2.1.2. - Projekte und Applikationen.

e) Datenschutzorganisation

Der Datenschutz ist durch eine Betriebsordnung, die gemäß § 10 des Datenschutzgesetzes, BGBl. Nr. 565/1978 konzipiert wurde, sowie durch die Verpflichtung zur allgemeinen Amtsverschwiegenheit nach dem Beamtendienstrechtsgesetz 1979, BGBl. Nr. 333/1979, dem Vertragsbedienstetengesetz 1948, BGBl. Nr. 86/1948 und dem Bundesstatistikgesetz 1965, BGBl. Nr. 91/1965 geregelt.

1.2.1.2. Projekte und Applikationen

a) Außenleistungen - Der Datenbankbetrieb

Das Amt kommt dem gesetzlichen Auftrag zur Publikation der Ergebnisse seiner Tätigkeit seit jeher durch die Herausgabe einer Vielfalt von Druckwerken nach. Naturgemäß wurde diese traditionelle Publikationsform den zunehmenden individuellen Auswertungswünschen nach und nach immer weniger gerecht. Dieser Bedarf an nicht vorgefertigten statistischen Daten konnte bis etwa 1974 nur durch freie Programmierung befriedigt werden, was weder für die Auftraggeber (hohe Kosten und Wartezeiten) noch für das Amt (Überlastung des Programmiererstabes) auf die Dauer tragbar war. Diese Situation hat sich mit der Inbetriebnahme der Datenbank und der Entwicklung ihres Hauptbestandteils, des Integrierten Statistischen Informationssystems ISIS, wesentlich entschärft. ISIS enthält - wie die meisten Publikationen des Amtes - statistische Tabellen. Sie sind jedoch im allgemeinen wesentlich tiefer gegliedert als Publikationstabellen und überdies mehrdimensional gefaßt, wodurch der Benützer die ihn interessierende Verkreuzung von Gliederungskriterien auswählen kann. In Druckwerken ist diese Auswahl aus Raumgründen auf die am häufigsten gewünschten beschränkt, sodaß gewisse Merkmalskombinationen nicht ausgewiesen sind.

Ein Beispiel soll dies verdeutlichen: Das Datenbanksegment I2N 'Ankünfte und Übernachtungen in Berichtsgemeinden' aus dem Bereich des Fremdenverkehrs mit den Gliederungskriterien

- Monatsmonat
- Ankünfte bzw. Übernachtungen (2)
- Berichtsgemeinde (1650)
- Herkunftsland (41)
- Unterkunft (13)

stellt eine fünfdimensionale Grundmatrix und eine entsprechende Anzahl von höher aggregierten Randverteilungen mit insgesamt etwa 160 Mio. Tabellenfeldern dar. Würde man alle darin gespeicherten Zahlenwerte in einer Publikation ausdrucken, so

hätte diese einen Umfang von rund 320.000 Seiten. Die Broschüre 'Der Fremdenverkehr in Österreich', die etwas über 400 Seiten stark ist, bringt somit lediglich ca. 1 Promille der Information dieses einen Datenbanksegments. Eine ähnliche Rechnung läßt sich für die Datenbank als Ganzes anstellen.

Neben dem reichhaltigen Datenangebot bietet die Datenbank noch eine Reihe anderer Vorzüge gegenüber konventionellen Publikationen, und zwar insbesondere:

- Die Bereitstellung von Zeitreihen: Publikationen enthalten im allgemeinen die rezentesten Werte, Zeitreihen werden darin lediglich für wenige Globalzahlen ausgewiesen.
- Ein Höchstmaß an Selektivität: Die Benützersprachen erlauben die Formulierung beliebiger, auch kleinerer - jeweils interessierender - Datenausschnitte aus teilweise extrem umfangreichen Datenkomplexen, die als Ganzes kaum überschaubar wären.
- Die Rechenhaftigkeit: Datenbankmatrizen lassen sich am Bildschirm mit Hilfe von mathematisch-statistischen Funktionen, die in der Datenbank bereitgestellt und online dokumentiert sind, weiterverarbeiten.
- Die flexible Darbietungsform: Datenbankauszüge lassen sich über eine Reihe von Parametern in ihrem Layout gestalten.

Strukturell ist die Datenbank für die Aufnahme von bis zu 15 Banksystemen konzipiert. Derzeit sind deren 3 installiert, und zwar:

- das Integrierte Statistische Informationssystem (ISIS), das im wesentlichen statistische Tabellen bietet;
- die Textbank Aktuelle Statistische Pressemitteilungen (ASPM), womit die rezentesten Presseaussendungen des Amtes abrufbar sind;
- die Betriebsrechnung der Technischen Abteilung (BETA), die nur amtsintern zugänglich ist.

Der wesentliche, weil für die breite Öffentlichkeit interessanteste Bestandteil, nämlich ISIS, sei kurz beschrieben. Er gliedert sich in die 11 Hauptbanken

- Bildung
- Demographie
- Gesundheit
- Regionalstatistik
- Sozialstatistik
- Steuern
- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung
- Wirtschaft nach Institutionen
- Wirtschaft nach Funktionen
- Indizes und Indikatoren
- Internationale Daten

Diese weisen ihrerseits hierarchische Strukturen auf, die einer laufenden Anpassung durch beständige Einspeisung neuer Materie unterliegen. Zur Zeit enthält ISIS Datenmaterial aus folgenden Sektoren:

Bevölkerungsstatistik

- Volkszählung 1981 (Übersichtsdaten)
- Volkszählung 1971
(Demographie, Sozialstatistik, Bildung, Berufsstatistik)
- Volkszählung 1961 (Vergleichsdaten zur Volkszählung 1971)
- Historische Volkszählungsdaten
(Bevölkerungsentwicklung ab 1869)
- Natürliche Bevölkerungsbewegung
- Bevölkerungsfortschreibung
- Bevölkerungsprognose
- Hochschulstatistik und Schulstatistik
- Kindertagesheimwesen
- Krankenstatistik der Krankenanstalten
- Statistik des Personals und der Einrichtungen
des Gesundheitswesens
- Statistik der Todesursachen
- Statistik der Krankheiten
(Krebsstatistik, anzeigepflichtige Infektionskrankheiten)

Land- und Forstwirtschaft

- Land- und forstwirtschaftliche Betriebszählung 1980
- Land- und forstwirtschaftliche Betriebszählungen 1960 und 1970
- Allgemeine Viehzählung
- Geflügelbrütereien und -schlächtereien
- Schlachtungsstatistik
- Milchberichterstattung
- Besondere Erntermittlung
- Feldfruchtberichterstattung

- Obsternteberichterstattung
- Gemüseberichterstattung
- Weinernteerhebung
- Weingartenerhebung
- Bodennutzungserhebung
- Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

Gewerbliche Wirtschaft

- Bereichszählungen 1976
- Nichtlandwirtschaftliche Betriebszählung 1964
- Personenstands- und Betriebsaufnahme 1967
(Arbeitsstättendaten)
- Arbeitsstättenzählung 1981 (vorläufige Übersichtsdaten)
- Arbeitsstättenzählung 1973
- Industrie
 - Monatserhebung (Produktionsindizes: Basis 1964, 1971, 1976 und 1981; Produktivitätsindizes: Basis 1971, 1976 und 1981; Produktion, Betriebsdaten, Auftragseingang, -bestand)
 - Jahreserhebung
- Großgewerbe
 - Vierteljahreserhebung (Produktion, Betriebsdaten)
 - Jahreserhebung
- Kleingewerbe
- Dienstleistungsgewerbe
- Elektrizitätsversorgungsunternehmen
- Groß- und Einzelhandelserhebung 1971
- Beherbergungs- und Gaststättenwesen 1972
- Index der Sachgütererzeugung
- Bauindustrie und -gewerbe
 - Monatliche Stichprobe
 - Monatliche Vollerhebungen des Jahres 1968
 - Jahresübersichtsmeldung
 - Baugerätemeldung
 - Auftragsbestandsmeldung
- Baupreisindizes
- Großhandelspreisindizes 1964 und 1976
- Umsatz- und Wareneingangsindizes des Groß- und Einzelhandels
- Umsatzindex im Beherbergungs- und Gaststättenwesen
- Energiestatistik
- Energiebilanz

Außenhandel und Verkehr

- Außenhandel
- Außenhandelsindizes
- Kraftfahrzeugbestand
- Kraftfahrzeugzulassungen
- Straßenverkehrsunfälle
- Fremdenverkehr

Sozial- und Wohnungsstatistik

- Häuser- und Wohnungszählung 1981
(vorläufige Übersichtsdaten sowie endgültige Daten der ersten Aufarbeitungsphase)
- Häuser- und Wohnungszählung 1971
- Wohnbaustatistik
- Mikrozensus (Berufstätigkeit, Wohnungswesen)
- Konsumerhebung 1974
- Verbraucherpreisindex 76 und verkettete Indizes
- Kollektivvertragsstatistik
- Tariflöhne
- Tariflohnindex 76 und verkettete Indizes
- Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft
(Lehrlingsstatistik; Sektion Industrie: Lohn-, Gehaltsstrukturhebung, Arbeitskostenstatistik, Beschäftigtenstatistik)
- Arbeiterkammer (Verdienste, Arbeitsstunden)
- Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger
(Beschäftigung, Soziale Sicherheit)
- Arbeitsmarktverwaltung (Berufstätigkeit)
- Österreichischer Gewerkschaftsbund (Streikstatistik)
- Gewerkschaft der Privatangestellten (Verdienste)

Finanzstatistik

- Umsatzsteuerstatistik (Veranlagung, Voranmeldungen)
- Einkommensteuerstatistik
- Lohnsteuerstatistik

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

- Bruttonationalprodukt
- Verteilung des Volkseinkommens
- Verfügbares Güter- und Leistungsvolumen
- Standard-Kontensystem
- Öffentliche Verwaltung; Gebarung

Topographische Basisdaten

Flächen, Höhen, Koordinaten, Postleitzahlen, Blattnummern der Österreich-Karte, Blattnummern der Zählsprenkelkarte

Internationale Daten aus:

- UN - Monthly Bulletin of Statistics
- UN - Statistical Indicators of Short Term Economic Changes
- UN - Statistical Yearbook
- UN - Yearbook of National Accounts Statistics
- UN - Demographic Yearbook
- UN - Annual Bulletin of Transport Statistics
- OECD - Main Economic Indicators
- OECD - Indicators of Industrial Activity
- OECD - Quarterly Supplement to Main Economic Indicators

OECD - National Accounts, Main Aggregates
EUROSTAT - Daten zur Konjunkturanalyse
EUROSTAT - General Statistics
EUROSTAT - Schnellbericht
EUROSTAT - Agrarpreisindex
EUROSTAT - Verkaufspreise pflanzlicher Produkte
EUROSTAT - Verkaufspreise tierischer Produkte
EUROSTAT - International Information
Production Yearbook of FAO
International Financial Statistics
Mitteilungen des Direktoriums der Österreichischen Nationalbank
Die Presse (Dow Jones Index)

Der Zugriff auf die Datenbank ist sowohl über Online- als auch über Batch-Processoren möglich. Für die Online-Benützung stehen die Dialogsprachen DB/1 (für reine Abfrage) und DB/2 (für interaktive Weiterverarbeitung am Bildschirm) zur Verfügung. Diese Komponenten greifen auf die DA-Datenbasis zu, ebenso wie die Batch-Komponente DBAUSZUG, die überwiegend für umfangreiche Abfragen empfohlen wird. Hierbei formuliert der Benutzer seinen Datenwunsch auf einem Vordruck und sendet denselben an das Rechenzentrum; die Auswertung liegt innerhalb weniger Tage als (allenfalls druckfertiger) ADV-Ausdruck oder auf Band vor. Ein weiterer Batch-Processor, TABGEN, greift auf den sequentiell organisierten Teil der Datenbasis des Systems zu; er erlaubt die Anforderung individueller Tabellierungen aus Mikrodaten.

Die oben genannten Hauptbanken sind gegenwärtig in 548 Subbanken gegliedert. Den Subbanken letzter Ordnung sind insgesamt 4.750 Segmente zugeordnet, wovon 2.910 für amtsexterne Benutzer verfügbar sind. Die Segmente umfassen derzeit rund 304.000 Matrizen mit Dimensionszahlen zwischen 0 und 6. Das logische Datenvolumen dieser Matrizen beträgt rund 138 Mrd. Datenzellen; davon sind etwa 472 Mio. physisch gespeichert, der Großteil wird erst im Augenblick der Abfrage errechnet oder interpretiert. Als Anhaltspunkt für die Benützungsintensität des Systems mögen die folgenden Ziffern des zweiten Quartals 1984 dienen:

Interaktive Benützung:

DB/1 und DB/2 ... 2355 Terminalsitzungen

Batch-Benützung:

DBAUSZUG ... 196 Auswertungen

TABGEN ... 509 Auswertungen

DB/1, DB/2 und DBAUSZUG stehen amtsexternen Benützern zur direkten Formulierung ihrer Auswertungswünsche zur Verfügung, TABGEN nur mittelbar über die sachstatistisch zuständige Fachabteilung.

Die folgenden amtsexternen ISIS-Benützer sind gegenwärtig mit dem System online verbunden:

- Parlamentsdirektion
- Bundeskanzleramt
- Bundesministerium für Finanzen
- Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz
- Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie
- Bundesministerium für Justiz
- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft
- Bundesministerium für soziale Verwaltung
- Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport
- Bundesministerium für öffentliche Wirtschaft und Verkehr
- Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung
- Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft:
die Handelskammern Kärnten, Niederösterreich, Oberösterreich,
Salzburg, Steiermark, Tirol, Vorarlberg, Wien;
Bundeswirtschaftskammer
- Amt der Burgenländischen Landesregierung
- Amt der Kärntner Landesregierung
- Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
- Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
- Amt der Salzburger Landesregierung
- Amt der Steiermärkischen Landesregierung
- Amt der Tiroler Landesregierung

- Magistrat der Stadt Wien
- Magistrat der Stadt Linz
- Kammer für Arbeiter und Angestellte für Niederösterreich
- Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien
- Österreichische Bundesbahnen
- Institut für Wirtschaftsforschung
- Institut für höhere Studien
- Österreichisches Institut für Raumplanung
- Fernmeldetechnisches Zentralamt
- Erste Österreichische Sparcasse
- Creditanstalt-Bankverein
- Genossenschaftliche Zentralbank AG
- Girozentrale
- IBM Österreich
- Elektronische Datenverarbeitung Ges.m.b.H.
- Interuniversitäres EDV-Zentrum
- Schöllner Electronic Ges.m.b.H.

Eine Einführung in die theoretischen Grundlagen der Daten- und Prozeßstrukturen des Systems enthält der Beitrag 'Zur formalen Struktur der Datenbank des Österreichischen Statistischen Zentralamtes', Mitteilungsblatt der Österreichischen Gesellschaft für Statistik und Informatik, Nr. 26, August 1977. Eine synoptische Darstellung des Banksystems ISIS für den Endbenutzer bietet die Broschüre 'Das Integrierte Statistische Informationssystem ISIS, eine Kurzbeschreibung', 2. Aufl., Mai 1982.

b) Innenleistungen

Hiezu zählen alle ADV-Leistungen, die für den Betrieb des Rechenzentrums selbst sowie im Rahmen der Erfüllung der Aufgaben der anderen Referate der Technischen Abteilung erforderlich sind, wie Systemprogrammierung, Entwicklung und Austestung allgemein verwendeter Makros, Moduln und Programmprodukte, ADV-Unterstützung der Organisations- und Verwaltungstätigkeiten

innerhalb der Technischen Abteilung, die mathematisch-metho-
dische Rechenleistungen, ADV-Unterstützung im Rahmen des Schu-
lungsdienstes u.ä.

c) Die Betriebsrechnung der Technischen Abteilung

Die seit 1969 bestehende Betriebsrechnung der Technischen Ab-
teilung durchleuchtet das Betriebsgeschehen bezüglich Kosten-
faktoren, Kostenarten sowie erbrachten Leistungen und deren
Kostenbindung. Sie stellt eine der wichtigsten Entscheidungs-
hilfen sowohl bei verfahrenstechnischen Umstellungen als auch
bei Neuplanungen dar und wird auf allen Leitungsebenen inner-
halb der Technischen Abteilung benützt.

Erfaßt werden Personaleinsatz, Maschineneinsatz und Materialver-
brauch, und zwar parallel mit der Arbeitsdurchführung durch täg-
liche Eintragung in Formblätter, die direkt über den Seitenleser
eingelesen werden. Es werden im wesentlichen die Dauer des be-
treffenden Einsatzes bzw. die verbrauchten Mengen für die die
Kostenträger spezifizierenden Sachschlüssel sowie einige lei-
stungsorientierte Größen eingetragen; beim Personaleinsatz wird
ferner die Art der Tätigkeit durch Eintragung eines Tätigkeits-
schlüssels registriert.

Seit 1974 wird für die Betriebsrechnung die Datenbank des Amtes
als Trägersystem verwendet.

Eine detailliertere Einführung in das Betriebsrechnungssystem
bietet Heft A5 der Schriftreihe der Technischen Abteilung: 'Die
Betriebsrechnung der Technischen Abteilung'.

- 34 -

BKA

1.2.2. Personal

Ressort: BKA
Dienststelle: ÖStZ

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	4	4	4	4	12	12	12	12	13	13	13
	3	7	8	8	9	15	16	18	19	21	21	21
	4	12	11	12	12	10	13	14	19	22	23	23
	5	27	29	32	37	34	33	34	37	43	46	46
	6	4	6	7	6	9	9	9	9	9	9	9
	7	4	5	6	7	7	7	9	10	10	10	10
	8	114	115	112	115	116	115	124	130	130	130	130
	9	11	11	12	12	11	13	5	5	5	5	5
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUMME SV	184	190	194	203	215	219	226	242	254	258	258
Sonstige	A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C/c	7	7	7	6	6	7	6	8	11	11	11
	D/d	6	6	7	6	6	7	6	4	2	2	2
	E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUMME So.	13	13	14	12	12	14	12	12	13	13	13
	GESAMTSUMME	197	203	208	215	227	233	238	254	267	271	271

1.2.3. Aufwand

Ressort: BKA
Dienststelle: ÖStZ

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	50657	53615	56058	63874	68542	70461	75237	78999	82949	87096	91451
HW	26250	27568	30413	36879	42686	40678	40092	54144	55226	60748	66823
SW	918	1177	1049	1723	2187	2722	2728	5500	6325	7273	8364
DFV	0	21	11	16	22	70	72	48	50	52	55
Zube	2984	2945	2587	12623	3430	4686	3552	3696	4065	4472	4919
Ausb	112	132	225	433	191	290	216	408	428	449	472
Sons	0	0	0	0	42	132	28	156	163	171	180
L.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raum	1161	1259	2869	2454	4248	2194	2343	2461	2584	2713	2848
Summ	82082	86717	93212	118002	121348	121233	124268	145412	151790	162974	175112
Einn	175	230	1130	1280	1270	1940	1600	1760	1848	1940	2037

1.2.4. Hardware und Software

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
CPU	1	IBM	3088/B08
System	1	IBM	8130/A23
Band	6	IBM	3420
Band	2	IBM	3803
Belegleser	1	IBM	1288
DFV	2	IBM	3865
DFV	14	RACAL MILGO	26LS, CDML
Drucker	1	IBM	3203
Drucker	1	IBM	3268
Drucker	9	IBM	3287
Drucker	1	IBM	3287/011
Drucker	2	MEMOREX	2087
Kartenleser	1	IBM	2501
Massenspeicher	1	IBM	3851
Platte	4	IBM	3350/A
Platte	2	IBM	3350/B
Platte	4	IBM	3380/A
Platte	5	IBM	3380/B
Platte	2	IBM	3830
Platte	4	IBM	3880
Plotter	1	CALCOMP	960
Schirm	1	IBM	3272
Schirm	2	IBM	3274
Schirm	2	IBM	3276
Schirm	7	IBM	3277
Schirm	42	IBM	3278
Schirm	9	IBM	3279
Schirm	1	IBM	3705
Schirm	48	IBM	3760
Terminal	1	IBM	7436
Umschalteinheit	1	IBM	3814
Software	1	CA	SORT
Software	1	IBM	5665-268 ISPF/PFD
Software	1	IBM	5665-280 ACF/VTAM
Software	1	IBM	5665-955 INFO
Software	1	IBM	5668-960 ISPF/PM
Software	1	IBM	5668-966 SLR
Software	1	IBM	5668-983 NPDA
Software	1	IBM	5734-CP2 TSO ASS PROMPTER
Software	1	IBM	5734-FO5 FORTRAN INT. DEBUG
Software	1	IBM	5734-PL2 PL1 Checkout Compiler
Software	1	IBM	5734-PL3 PL1 Opt. Compiler
Software	1	IBM	5734-UT1 TSO DATA UTILITIES
Software	1	IBM	5735-OZS INFO SYSTEM
Software	1	IBM	5735-XX6 NCCF
Software	1	IBM	5735-XX8 NPDA

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	5735-XX9 ACF/NCP
Software	1	IBM	5735-XXA SSP ACF/NCP
Software	1	IBM	5740 AM3 SAM-E
Software	1	IBM	5740-AM7 DF/DS
Software	1	IBM	5740-UT3 DF/DSS
Software	1	IBM	5740-XRB HSM
Software	1	IBM	5740-XT6 TCP
Software	1	IBM	5740-XY4 RMF
Software	1	IBM	5740-XYQ DF/EF
Software	1	IBM	5740-XY5 MVS/SP1.3
Software	1	IBM	5748-AP1 VS/APL
Software	1	IBM	5748-F03 VS/FORTRAN
Software	1	IBM	5748-XX9 DCF
Software	1	IBM	5748-XXH GDDM/PGF
Software	1	IBM	5785-HAC VPW
Software	1	IBM	5785-WAB LPA/PACKER
Software	1	IBM	5796-PHY MSS/TMP
Software	1	IBM	5796-PLY APL FULL SCREEN
Software	1	IBM	5798-CLW PCF
Software	1	IBM	5798-CPF DSPPRINT
Software	1	IBM	5798-CZR NPA
Software	1	IBM	5798-CZT NPA/TSO
Software	1	IBM	5798-DAL SDSF
Software	1	IBM	DIS ENTRY/QUERY
Software	1	ISS	DISSPLA
Software	1	SAS	SAS
Software	1	WESTINGHOUSE	COMPAKTOR
Software	1	WESTINGHOUSE	FATS/FATAR
Software	1	WESTINGHOUSE	FAVER
Software	1	WESTINGHOUSE	FDR/DSF

Sonstige systemisiert:

Leitzentrale	4	IBM	3791
--------------	---	-----	------

2. BUNDESMINISTERIUM FÜR AUSWÄRTIGE ANGELEGENHEITEN

2.1. Beschreibung der Aktivitäten

2.1.1. Gesamtkonzept

Zum Zeitpunkt der ADV-Erhebung 1984 befindet sich das Gesamtkonzept des Bundesministeriums für Auswärtige Angelegenheiten noch in Arbeit.

Aus diesem Grund können auch keine Prognosen für die Jahre 1985 bis 1988 gestellt werden.

2.2. Personal

Ressort: BMAA		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: VI.5		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige A/a		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
B/b		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C/c		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D/d		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E/e		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.		0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
GESAMTSUMME		0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0

2.3. Aufwand

Ressort: BMAA		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: VI.5		Datenblatt ADV-Aufwand										
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	0	0	0	0	0	0	97	327	0	0	0	0
HW	0	0	32	127	127	378	686	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	15	36	0	0	0	0	0
DFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0
Ausb	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0
Sons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summ	0	0	32	127	127	499	1112	0	0	0	0	0
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.4. Hardware und Software

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
-------------------	---------------	--------------	--------------------

Textverarbeitung systemisiert:

System	1	WANG	OIS 115/3
--------	---	------	-----------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	2	WANG	PC-005A-I
--------	---	------	-----------

3. BUNDESMINISTERIUM FÜR BAUTEN UND TECHNIK

3.1. Beschreibung der Aktivitäten

3.1.1. Gesamtkonzept

a) Organisation der DV im Ressort

Die Grundlage der Organisation der DV im Ressort bildet der § 2 Abs. 3, Bundesrechenamtsgesetz:

"Das Bundesrechenamt hat seine technischen Einrichtungen zur Verarbeitung von Daten für den Bedarf des Bundesministers für Bauten und Technik und der diesem nachgeordneten Dienststellen zur Verfügung zu stellen".

DV-Einrichtungen die im BRA nicht vorhanden sind, werden vom BMBT selbst angeschafft (graphische DV-Anlagen, Prozeßsteueranlagen).

Das Bundesrechenamt stellt nur seine technischen Einrichtungen zur Verfügung, d.h. die Planung, Organisation, Analyse und Programmierung von ADV-Projekten ist im Ressortbereich selbst durchzuführen.

Bei der Abwicklung der Applikationen wirkt das BMBT beim Operating an den Anlagen und beim Netzwerkoperating durch Bereitstellung von geeignetem und geschultem Personal mit. Bestimmte Teile der Applikationsabwicklung erfolgen im eigenen Wirkungsbereich (Eingangsorganisation, Datenerfassung, Arbeitsvorbereitung, Nachkontrolle, Abfertigung, Ausgangsorganisation). Die Koordination des ADV-Geschehens im Ressort erfolgt durch eine ADV-Kommission. Die ADV-Kommission setzt sich aus je einem Vertreter der Sektionen, der Budget-, der Personal-, der Rechts- und der ADV-Abteilung zusammen.

Für grundlegende Projektentwicklung, die für das gesamte Ressort von Bedeutung sind, ist eine ADV-Abteilung in der Zentraleitung eingerichtet.

Die Abwicklung von Applikationen des BMBT im BRA besorgt die

ADV-Abteilung des BEV. Beide ADV-Abteilungen sind im BRA untergebracht.

Durch die Abhängigkeit von den technischen Einrichtungen des BRA ist das BMBT veranlaßt, den jeweiligen grundlegenden ADV-Konzepten des BMF zu folgen. Diese Notwendigkeit hat sich bisher allerdings immer als Vorteil erwiesen, weil das BRA, als größtes Rechenzentrum in der Verwaltung, umfassende Analysen über zukünftige Entwicklungen erstellen kann und geplante Maßnahmen auf breiter Basis dargestellt und diskutiert werden.

Als konkretes Beispiel für die obigen Aussagen sei das DDP-Konzept des BMF angeführt. Dieses Konzept wird im BMBT in zweifacher Weise genützt. Projektentwicklungen erfolgen soweit als möglich dezentral, nur wenn kritische Funktionen erforderlich sind, wird auf das zentrale DV-System zurückgegriffen. Eine zweite Anwendung ergibt sich in der Kommunikationsmöglichkeit über das DDP-Leitungsnetz. Durch die Einbindung der Grundstücksdatenbank in das DDP-Datennetz besteht langfristig eine auch für andere Zwecke benützbare Möglichkeit der Kommunikation mit allen und zwischen allen Dienststellen des Ressorts. Neben dem geschlossenen Datennetz besteht auf Grund des Vermessungsgesetzes und des Grundbuchsumstellungsgesetzes die Notwendigkeit, ein offenes Datennetz aufzubauen. Es soll einer geschlossenen Benutzergruppe (Notare, Rechtsanwälte, Ingenieurkonsulenten u.a.) ermöglichen, in die Grundstücksdatenbank direkt Einsicht zu nehmen. Das offene Datennetz wird mit Hilfe von BTX installiert. Damit wird eine unmittelbare Unabhängigkeit der Spezifikationen der technischen Einrichtungen des Informationsanbieters und des Benutzers erreicht.

b) Einbindung der Textverarbeitung

Die Textverarbeitungsfunktionen werden durch den Einsatz einer entsprechenden Software auf dem DDP-Rechensystem und durch die Verwendung multifunktionaler Datenstationen erhalten. Dadurch ist eine Verbindung von formatierten Daten (Datenbank) und un-

formatierten Daten (Textverarbeitung) hergestellt. Im Zusammenhang mit der erwähnten Kommunikationsmöglichkeit im DDP-System steht der Weg für die Büroautomation offen.

c) Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem (ZAS)

Wird vom BMF besorgt.

d) Applikationsbereiche

Abrechnungs- und Verrechnungssysteme (Wasserwirtschaftsfonds, Bundes-Wohn- und Siedlungsfonds, Wohnhaus-Wiederaufbaufonds)

Technische Berechnungen,

Grundstücksdatenbank

(automationsunterstützte Führung von Grundbuch und Grenzkataster)

Bauinformationssystem-Hochbau

Bauinformationssystem-Straße

Automationsunterstützte Herstellung von Karten und Plänen
(graphische Datenverarbeitung)

e) Datenschutz

Im Bereich des BMBT werden hochsensible personenbezogene Daten nicht automationsunterstützt verarbeitet. Ein allfälliger notwendiger Schutz personenbezogener Daten erfolgt durch Hard- und Softwaremaßnahmen in dem durch das Datenschutzgesetz geforderten Rahmen.

f) Geplanter Hardware-Ausbau

Kurzfristig ist eine Installation eines DDP-Rechnersystems für

die Zentraleitung im Regierungsgebäude vorgesehen. Mittelfristig sind DDP-Rechner bei nachstehenden Dienststellen geplant:

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Bundesbaudirektion

Bundesstrombauamt

Die Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Arsenal hat als betriebsähnliche Einrichtung auch bei der Planung des Hardware-Ausbaues eine Sonderstellung. Zum Großteil werden Prozeßrechner benötigt, deren Größe und Konfiguration sich erst auf Grund von Aufträgen aus der Privatwirtschaft ergeben und die daher oft kurzfristig angeschafft werden müssen.

3.1.2. Applikationen und Projekte

a) Bauvorschau

Das Bundesministerium für Bauten und Technik gibt jährlich die "Vorschau" auf das Baugeschehen in Österreich in zwei Auflagen heraus.

Die erste Auflage, die etwa im Februar/März erscheint, gibt Überblick über die wichtigsten Bauvorhaben des Bundes und der Länder auf der Basis der Budgets sowie in zusammengefaßter Form über die gesamtösterreichische Bautätigkeit. Eine mittelfristige Vorschau prognostiziert die Entwicklung der wichtigsten Bausparten für die nächsten 6 Jahre.

Die zweite Auflage erscheint in 3 Bänden und enthält in Band 1 das Material der ersten Auflage, allerdings ohne die mittelfristige Vorschau, jedoch in ergänzter und aktualisierter Form, wie z.B. die Ergebnisse der Auswertung der Budgets von 22 Stadtgemeinden mit mehr als 20.000 Einwohnern und deren wichtigsten Bauvorhaben, darüber hinaus werden in 2 Datenbänden (Band 2 + 3) die Einzelbauvorhaben des Bundes, der Länder, der ausgegliederten Unternehmungen des Bundes und der Länder, der Rechtsträger, eines Großteils der Gemeinden und eines Teils der pri-

vaten Bauherren veröffentlicht. In diesem Rahmen werden rund 17.000 Einzelmeldungen (sowohl Eigeninvestitionen als auch Förderungen) erfaßt, ADV-mäßig verarbeitet, gemeindeweise zugeordnet, ab einer Summe von 2 Millionen S einzeln ausgewiesen. Diese Informationen erfolgen vorrangig für das jeweilige Basisjahr, sie werden aber auch für die folgenden Jahre ausgewertet.

Die Bauvorschau soll der Öffentlichen Hand Informationen für strukturpolitische Maßnahmen geben, die privaten Bauherren soll sie über konkrete Einzelmaßnahmen ebenso wie über strukturelle Merkmale, mit deren Hilfe Kapazitätsplanung betrieben werden kann, informieren. Die Zielsetzung der Bauvorschau besteht darin, allen Benützern Informationen sowohl im Detail als auch im großen Überblick zu geben.

b) Liegenschaftsdatenbank (LDB)

Das BMBT beabsichtigt im Bereich des staatlichen Hochbaues ein automationsunterstütztes Informationssystem einzuführen. Derzeit werden die mit den Aufgaben der Bundesgebäudeverwaltung verbundenen Verwaltungsgeschäfte und Angelegenheiten des staatlichen Hochbaues in 37 Verwaltungs- und/oder Baudienststellen durchgeführt.

Die historisch gewachsenen Strukturen der Liegenschaftsverwaltung sind mit einem hohen Aufwand an manueller Routinearbeit verbunden und die Abwicklung der notwendigen Kommunikation zwischen den Verwaltungsebenen entspricht oft nicht den Anforderungen.

Zur Verbesserung der Verwaltungsagenden wurde ein Grundkonzept für die automationsunterstützte Liegenschaftsverwaltung des Bundeshochbaues erstellt, um alle Bereiche der Liegenschaftsverwaltung einschließlich der Mietenberechnung wirtschaftlich, zweckmäßig und sparsam bearbeiten zu können.

Mit der Einrichtung des Bauinformationssystems-Hochbau sind

folgende Zielvorstellungen verbunden:

Die Verwaltungsabläufe im Zuge einer Baumaßnahme bilden vom ersten Entwurf bis zur Schlußaufnahme eine logische Einheit, die durch Verwaltungsdienststelle, Baudienststelle und der Sektion II des BMBT erledigt wird. Dadurch entsteht ein erheblicher Aufwand für die erforderliche Kommunikation und Koordination der Teilarbeitsgebiete, der in dem bisherigen konventionell geführten System eine hohe Redundanz bei der Aufzeichnung der Datenelemente in verschiedenen Karteien und Verzeichnissen erzeugt.

Das automationsunterstützte Informationssystem ermöglicht eine nahezu redundanzfreie Speicherung der Datenelemente, beschleunigt die Kommunikationsvorgänge und verbessert die Koordination. Die maschinelle Lesbarkeit des Datenbestandes kann durch mannigfaltige Verknüpfungen zur Abdeckung eines ad hoc auftretenden Informationsbedarfes herangezogen werden und so zu einer höheren Auskunftsbereitschaft etwa bei parlamentarischen Anfragen oder sonstigen Anlässen führen.

Das Bauinformationssystem-Hochbau soll eine Ergänzung schon bestehender Informationssysteme, wie etwa die Grundstücksdatenbank, Haushaltsverrechnung u.a.m. darstellen.

c) Mietenberechnungssystem (MBS)

Für Bestandsrechte an Liegenschaften des Bundes werden Mietzinse, Vergütungen und Pachtzinse eingehoben.

Für die Berechnung der Höhe dieser Nutzungsentgelte werden auf Grund gesetzlicher Bestimmungen (Mietrechtsgesetz) Daten herangezogen, die zum Teil bereits in der Liegenschaftsdatenbank enthalten sind. Es ist daher zweckmäßig und wirtschaftlich, ein automationsunterstütztes Mietenberechnungssystem einzuführen, das die Liegenschaftsdatenbank zur Grundlage hat.

Durch die Einführung dieser Applikation wird nicht nur ein wesentlicher Rationalisierungseffekt gegenüber dem derzeitigen manuellen Verfahren erwartet, sondern es soll auch eine trans-

parentere Darstellung der in Rechnung gestellten Beträge gegenüber den Mietern entsprechend den Bestimmungen des Mietrechtsgesetzes erreicht werden.

d) Bauinformationssystem Straße

Das Bundesministerium für Bauten und Technik führt derzeit im Bereich der Bundesstraßenverwaltung ein automationsunterstütztes Informationssystem ein. Dadurch soll der im Bundesstraßengesetz vorgegebene Auftrag, nämlich für die Sicherheit, Leichtigkeit und Flüssigkeit des Verkehrs auf Bundesstraßen zu sorgen, wirtschaftlicher, zweckmäßiger und sparsamer durchgeführt werden.

Das Netz der Bundesstraßen ist im Bundesstraßengesetz definiert. Für den Aufbau des Bauinformationssystems-Straße wird das Netz in Abschnitte zerlegt, denen Planungs-, Ausschreibungs-, Vergabe- und Finanzierungsdaten zugeordnet wurden. Die entsprechend verknüpften und durch das Informationssystem dargebotenen Daten bilden die Grundlage für die Aktivitäten der 14 Abteilungen der Sektion III des Bundesministeriums für Bauten und Technik. Diese Aktivitäten konkretisieren sich in Neubau- und Erhaltungsmaßnahmen an Bundesstraßen.

Mit der Einrichtung des Bauinformationssystem-Straße sind folgende Zielvorstellungen verbunden:

- Die Verwaltungsabläufe im Zuge einer Baumaßnahme bilden vom ersten Vorentwurf bis zur Schlußabnahme eine logische Einheit, die praktisch durch Arbeitsteilung in den Abteilungen und Referaten erledigt werden. Diese Arbeitsteilung ist der Anlaß, daß ein erheblicher Aufwand für die erforderliche Kommunikation und Koordination der Teilarbeitsgebiete entsteht, der in dem bisherigen konventionell geführten System eine hohe Redundanz bei der Aufzeichnung der Datenelemente in verschiedenen Karteien und Verzeichnissen erzeugte.

Das automationsunterstützte Informationssystem ermöglicht eine nahezu redundanzfreie Speicherung der Datenelemente, beschleunigt die Kommunikationsvorgänge und verbessert die Koordination.

- Durch das automationsunterstützte Informationssystem soll jedem Bearbeiter die Möglichkeit eines Überblickes über das Gesamtprojekt gegeben werden, wodurch eine bessere Einbettung der Teillösung in die Gesamtlösung erwartet wird.
- Die maschinelle Lesbarkeit des Datenbestandes kann durch mannigfaltige Verknüpfungen zur Abdeckung eines ad hoc auftretenden Informationsbedarfes herangezogen werden.
- Das Informationssystem soll zu einer höheren Auskunftsbereitschaft etwa bei parlamentarischen Anfragen oder sonstigen Anlässen führen.
- Das Bauinformationssystem-Straße soll eine Ergänzung schon bestehender Informationssysteme, wie etwa Haushaltsverrechnung, Grundstücksdatenbank u.ä.m. darstellen.

Das Bauinformationssystem-Straße wird als erstes Projekt im Rahmen eines DDP-Systems im Bautenressort realisiert werden. Für die Abwicklung des Projektes und die anschließende Durchführung der Applikation werden soweit als möglich die Funktionen eines DDP-Rechners in Anspruch genommen. Nur für kritische Funktionen und für Zugriffe auf die Datenbank, die im Bundesrechenamt residieren, erfolgt eine Inanspruchnahme des zentralen Systems.

e) Internationale Dokumentation Straße (IDS)

Das Ziel der IDS ist die weltweite Erfassung von Veröffentlichungen und von Informationen über laufende Forschungsvorhaben im Straßenwesen. Die Erfassung der laufenden Forschungsvorhaben geschieht durch internationale Zusammenarbeit im Rahmen der OECD. Einheitlich abgefaßte Dokumentationsblätter werden Sprachkoordinierungszentren zugeleitet und von diesen

entsprechende Austauschbänder hergestellt. Die OECD stellt aus den Austauschbändern monatlich ein gemeinsames Hauptband her, von dem jedes Mitgliedsland eine Kopie erhält.

Mit dem Inhalt dieser Bänder wurde ein Dokumentationssystem aufgebaut, das derzeit 160.000 Dokumente umfaßt. Das Dokumentationssystem gestattet retrospektives Literatursuchen, regelmäßige Informationen von bestimmten Interessenten usw. Die besondere Bedeutung dieses Systems im Bereich der Hoheitsverwaltung liegt bei der Vergabe von Straßenforschungsmitteln.

f) Grundstücksdatenbank (GDB)

Die GDB ist ein gemeinsames Projekt des BMBT und BMJ. Mit der GDB erfolgt eine automationsunterstützte Führung von Grundbuch und Grenzkataster. Die rechtlichen Daten von ca. 66.000 Grundbuchsbänden und die technischen Daten der rd. 12 Millionen Grundstücke Österreichs, werden in eine Datenbank aufgenommen. Die Führung der Daten erfolgt gemäß den jeweiligen örtlichen und sachlichen Kompetenzen durch die 68 Vermessungsämter und rd. 200 Grundbücher im Wege der Datenfernverarbeitung.

Durch die GDB konnten bisher aufwendige Verwaltungabläufe wesentlich vereinfacht und beschleunigt werden. Im Bereich der boden- und grundstücksbezogenen Daten wurde dadurch der Zugang zum Recht für den einzelnen Staatsbürger erleichtert.

Die im Zusammenhang mit der GDB neugeschaffenen gesetzlichen Grundlagen - Grundbuchsumstellungsgesetz (GUG) und eine entsprechende Novellierung des Vermessungsgesetzes - sehen aber den direkten Zugriff nicht nur für die Grundbücher und Vermessungsämter, sondern auch für Notare, Rechtsanwälte, Vermessungsbefugte und sonstige Personen, die einen entsprechenden Bedarf nachweisen können, vor.

Für diese Benutzergruppe ist geplant, das Medium BTX einzusetzen. Erste Versuche haben bestätigt, daß mit den Funktionen

des BTX den Anforderungen und Bestimmungen der direkten Einsichtnahme für Dritte entsprochen werden kann.

Die GDB hat auch die Funktion einer Basisdatenbank, die für statistische Zwecke, bei Fragen der Raumplanung und bei der Lösung von Umweltproblemen Verwendung findet.

Die GDB ist bereits soweit realisiert, daß ab dem Jahr 1985 sämtliche Vermessungsämter automationsunterstützt geführt werden.

g) Technische Berechnungen

Durchführung von technischen Berechnungen für die Dienststellen im Bereich des Bautenressorts. Dazu zählen die technischen Abteilungen der Zentralstelle, des Bundesstrombauamtes, des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen, die 68 Vermessungsämter im gesamten Bundesgebiet sowie im BVFA-Arsenal. Diese Arbeiten werden in Stapelverarbeitung erledigt. Wo jedoch iterative Prozesse rechnerisch auszuwerten sind, ist die Einrichtung von Datenstationen vorgesehen.

h) Graphische Datenverarbeitung

Die graphische Datenverarbeitung im Bautenressort umfaßt:

- Die automatische Zeichnung der Katastralmappe
- Die Automatisierung der Herstellung und Nachführung der österreichischen Karte 1:50.000
- Die graphische Auswertung der automatischen Straßenverkehrszählung an den Bundesstraßen
- Die graphische Darstellung bestimmter technischer Gegebenheiten an Bundesstraßen (Netzknoten, Ausbauzustand, usw.)
- Die graphische Darstellung von Messungen und Statistiken über die Verhältnisse des Donaustromes

i) Ausschreibung-Vergabe-Abrechnung (AVA)

Das Bundesministerium für Bauten und Technik unterstützt seit Jahren die Entwicklung von Standardleistungsbeschreibungen. Besonders die "Standardisierte Leistungsbeschreibung" für den Hochbau (LB-H) hat nach ihrer Fertigstellung im Jahre 1982 eine breite Anwendung im staatlichen Hochbau gefunden.

Standardleistungsbeschreibungen eignen sich sehr gut für eine ADV-unterstützte Anwendung, in der die Positionstexte gespeichert sind und nur über Schlüsselnummern abgerufen werden. Neben der wesentlich vereinfachten Erstellung von Leistungsverzeichnissen treten dabei auch noch zusätzliche Rationalisierungseffekte auf, die sich von der Ausschreibung über die Vergabe bis zur Abrechnung fortsetzen, da die in jeder Phase gespeicherten Daten zugleich die Basisdaten für die nächste Phase enthalten.

Im einzelnen sind folgende Vorteile zu nennen:

- Die Standardisierte Leistungsbeschreibung besteht aus von qualifizierten Fachleuten erstellten und bereits bewährten Positionstexten, sodaß eine qualitative Verbesserung der Ausschreibung eintritt.
- Die aufwendigen und oft unter Zeitdruck zu erfolgenden Schreibarbeiten für Leistungsverzeichnisse entfallen, sodaß bereits in der Ausschreibungsphase eine Arbeitersparnis bei gleichzeitiger Qualitätsverbesserung eintritt.
- Durch die ADV-unterstützte Erstellung der Leistungsverzeichnisse besteht die Möglichkeit, die Angebote mit geringerem Aufwand als bisher ADV-unterstützt zu prüfen. Dabei entstehen Auswertungen, als Entscheidungsgrundlage für die Vergabe, die vom Sachbearbeiter kaum oder nur mit größtem Aufwand zu berechnen sind.
- Ebenso gestattet die ADV-unterstützte Angebotsprüfung im nächsten Schritt eine wesentliche Hilfe bei der Bauabrechnung.

Um diese Vorteile für die LB-H nutzen zu können, wird das BMBT

ein von der Stadt Wien entwickeltes und jahrelang getestetes
Programmsystem für die Ausschreibungserstellung, Angebotsprüfung
und Bauabrechnung für den eigenen Gebrauch adaptieren.

3.2. Personal

Ressort: BMBT		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle:		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	3	5	2	3	3	5	5	5	6	7	7	7
	4	0	1	1	3	1	1	1	2	4	5	5
	5	5	4	5	4	3	10	11	12	14	15	15
	6	3	4	3	4	5	7	7	7	10	10	10
	7	13	14	15	14	17	13	15	19	17	17	17
	8	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
	9	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		28	28	30	31	35	41	44	51	57	59	59
Sonstige	A/a	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
	B/b	5	6	7	8	11	6	4	5	4	4	4
	C/c	6	7	8	6	8	8	9	9	9	9	9
	D/d	31	36	35	34	27	23	19	17	14	12	12
	E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.		45	53	55	52	50	41	36	35	31	29	29
GESAMTSUMME		73	81	85	83	85	82	80	86	88	88	88

3.3. Aufwand

Ressort: BMBT		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle:		Datenblatt ADV-Aufwand (in Tausend ÖS)										
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	13389	15501	17244	18811	20167	21523	22270	24419	25800	26950	27900	
HW	3230	3508	17296	6983	10557	7435	5909	6720	8000	8500	8500	
SW	0	0	0	0	0	0	35	30	30	30	30	
DFV	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zube	400	468	425	301	457	1129	622	670	750	810	870	
Ausb	102	8	5	52	76	47	70	160	210	270	330	
Sons	585	301	103	336	350	310	635	550	550	550	550	
L.3.	0	0	28	0	0	14	144	152	200	200	200	
Raum	0	8	0	3	4	0	10	1	0	0	0	
Summ	18906	19794	35101	26486	31611	30458	29695	32702	35540	37310	38380	
Einn	700	789	864	2347	4613	5593	6880	7750	8800	9850	10900	

3.4. Hardware und Software

3.4.1. Zentralleitung

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
System	2	CONTRAVES	CORAGRAPH
System	1	CONTRAVES	GRADIS 2000
Software	2	CONTRAVES	AZP

3.4.2. BVFA Arsenal

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
System	1	NORTHERN TELECOM	SYCOR DDP 435
System	1	DEC	PDP 8E

4. BUNDESMINISTERIUM FÜR FAMILIE, JUGEND UND KONSUMENTENSCHUTZ

Im Bereich des Bundesministeriums für Familie, Jugend und Konsumentenschutz stehen keine ADV-Anlagen in Verwendung.

5. BUNDESMINISTERIUM FÜR FINANZEN

5.1. Beschreibung der Aktivitäten

5.1.1. Gesamtkonzept

a) Das Bundesrechenzentrum und seine Aufgabe

Das Bundesrechenzentrum steht der Finanzverwaltung für Zwecke der automationsunterstützten Datenverarbeitung (ADV) zur Verfügung. In ihm sind sämtliche ADV-Aktivitäten des Finanzressorts in räumlicher, technischer und personeller Hinsicht zusammengefaßt.

Darüber hinaus bildet das Bundesrechenzentrum einen ADV-Schwerpunkt der öffentlichen Verwaltung entsprechend dem Grundsatzbeschluß der österreichischen Bundesregierung aus dem Jahre 1971 (ADV-Konzept der österreichischen Bundesregierung), wonach auch andere öffentliche Bereiche ADV-mäßig zu betreuen sind.

In Erfüllung dieses Auftrages verteilen sich die 34 ADV-organisatorisch durch das Bundesrechenzentrum betreuten Applikationen (einschließlich der Projekte) wie folgt auf die einzelnen Ressorts:

Ressort	Anzahl der Applikationen
Bundesministerium für Finanzen	22
Bundesministerium für soziale Verwaltung	6
Bundesministerium für Justiz	2
Bundesministerium für Landesverteidigung	1
Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft	1
Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport	1
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung	1

Außerdem werden die technischen Einrichtungen des Bundesrechenzentrums auch anderen Stellen, vorwiegend dem Bundesministerium für Bauten und Technik, für deren eigene Anwendungen zur Verfügung gestellt.

Die Rechtsgrundlage für das Tätigwerden des Bundesrechenzentrums bildet das Bundesgesetz vom 1. Februar 1978 über das Bundesrechenamt (Bundesrechenamtsgesetz) und die hiezu ergangenen Verordnungen (derzeit gehören 21 Bundesrechenamtsverordnungen dem Rechtsbestand an).

b) Die Organisation der ADV in der Finanzverwaltung

Der Begriff "Bundesrechenzentrum" umfaßt die gesamte ADV-Organisation der Finanzverwaltung (oberste Leitung - Aufsicht - Vollzug).

Verwaltungsorganisatorisch erstreckt sich das Bundesrechenzentrum über zwei Instanzen: Das Bundesministerium für Finanzen (Sektion VII) und das Bundesrechenamt.

Infolge des großen Umfanges der Komplexität und vor allem der Bedeutung der vom Bundesrechenzentrum zu bewältigenden Aufgaben sind zur Wahrung der Grundsätze der Sparsamkeit, Wirtschaftlichkeit, Zweckmäßigkeit und Legalität der Datenverarbeitung zentrale, über die anwenderorientierte Problemlösungen hinausgehende Tätigkeiten notwendig:

- Koordination der Einzelaktivitäten
- Sicherstellung des ordnungsgemäßen ADV-Betriebes durch eine entsprechende Gesamtplanung und überlegte längerfristig strategische Planungsstudien;
- gezielte Bereitstellung aller erforderlichen ADV-Ressourcen;
- Wahrnehmung und laufender Ausbau der Angelegenheiten des Datenschutzes und der ADV-Sicherheit;
- Verwaltung des ADV-Budgets sowie laufende Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnungen;
- vorbeugende und aufdeckende Kontrolle des Gesamtbetriebes (Interne ADV-Revision).

Um diese allgemeinen Aufgaben im Sinne eines modernen, den spezifischen Anforderungen der ADV entsprechenden Managements erledigen zu können, sind im Bundesministerium für Finanzen im

Rahmen der Abteilung VII/1 (Grundsatzabteilung) sogenannte "Stabsfunktionen" eingerichtet. Die vorbeugende und aufdeckende Kontrolle des Gesamtbetriebes obliegt der ADV-Revision. Sie ist wegen ihrer Kontrollfunktion als besondere Einrichtung gemäß § 7 Abs. 4 des Bundesministeriengesetzes 1973 konzipiert und untersteht direkt dem Leiter der Sektion VII.

Neben den Stabsfunktionen sind auch alle anwenderspezifischen dispositiven ADV-Agenden (ADV-Organisation und Systemanalyse) dem Bundesministerium für Finanzen vorbehalten. Diese Aufgaben werden von den im Verband der Abteilungen VII/1, VII/2, VII/3 und VII/4 aufgabenorientiert eingerichteten Applikationen wahrgenommen.

Dem Bundesrechenamt sind alle vollziehenden Aufgaben zugewiesen, d.h. die Programmierung für alle Applikationen, die Betreuung der eingesetzten Systemsoftware und der gekauften oder gemieteten Anwenderprogrammprodukte sowie der eigentliche Rechenzentrumsbetrieb einschließlich Nachverarbeitung und Versand.

c) Das Konzept der verteilten Datenverarbeitung

Die elektronische Datenverarbeitung in der Finanzverwaltung befindet sich zur Zeit in ihrer bedeutendsten Phase seit Einführung der Datenfernverarbeitung Ende der 60er Jahre. Mit dem Ziel, die EDV-Zentrale zu entlasten, wird zur Zeit ein über Österreich verteiltes, mit dem Bundesrechenzentrum in Wien und dem zentralen Ausweichsystem im Westen Österreichs vermaschtes Computer-Netzwerk errichtet.

Der Hauptgrund für dieses Vorhaben liegt in der Notwendigkeit, die externe Ausfallsicherheit im Bundesrechenzentrum, dem als ADV-Schwerpunkt der Bundesverwaltung eine Schlüsselstellung zukommt, zu verbessern. Ein längerer Ausfall der dort instal-

lierten Datenverarbeitungssysteme (durch Brand, Terroranschlag etc.) hätte ohne die zwischenzeitlich eingeleiteten Reorganisationsmaßnahmen große und wichtige Zweige der Bundesverwaltung völlig lahmlegen können, weil nahezu alle Verarbeitungsvorgänge und Datenspeicherungen zentral im Bundesrechenzentrum durchgeführt wurden. Ein weiterer Grund für die Reorganisation besteht in der Notwendigkeit, die Datenfernverarbeitungs-Hardware (in der Hauptsache technologisch überholte Fernschreiber) infolge Überalterung vollständig zu erneuern, wobei die neuesten Errungenschaften auf dem Gebiet der Computer- und Übertragungstechnik genutzt werden sollen.

Das Bundesministerium für Finanzen hat 1980 als theoretische Grundlage für die Reorganisation das "Modell einer dezentralen Organisation der EDV in der Finanzverwaltung im Rahmen eines flächendeckenden und vermaschten Netzwerkes" erarbeitet. Die dabei durchgeführten technisch-organisatorischen Untersuchungen haben ergeben, daß die Schwachstellen der im Bundesrechenzentrum zentralisierten Datenverarbeitungsorganisation auf Basis neuester Computertechnologie weitgehend durch teilweise Dezentralisierung (Auslagerung) von Verarbeitungs- und Speicherfunktionen im Rahmen eines flächendeckenden und vermaschten Computernetzwerkes (Distributed Data Processing - DDP) beseitigt werden können, wobei der Grad der Dezentralisierung - unter Beachtnahme auf die organisatorischen Gegebenheiten und Eigenheiten der einzelnen automatisierten Verfahren - unterschiedlich sein kann. Zur Sicherung der im Bundesrechenzentrum verbleibenden zentralen Verarbeitungsvorgänge und Datenspeicherungen (insbesondere die gesamte Batch-Verarbeitung einschließlich der Output-Nachbearbeitung und alle überregionalen Datenbanken) wurde das für alle strategischen Rechenzentren der Bundesverwaltung geplante zentrale Ausweichsystem (ARZ) in das Netzwerkkonzept der Finanzverwaltung einbezogen. Insgesamt betrachtet war das Ziel der Reorganisation die Steigerung der Leistungsfähigkeit der Datenverarbeitung in der Finanzverwaltung durch Verbesserung der

- Stabilität,
- Zukunftssicherheit,
- Wirtschaftlichkeit,
- Benutzerfreundlichkeit und
- Flexibilität

des Gesamtsystems. Im Sinne dieser globalen Zielsetzungen ist die Reorganisation darauf ausgerichtet:

- die Störanfälligkeit des Gesamtsystems zu minimieren und einen möglichst hohen Grad der Verfügbarkeit für den einzelnen Anwender zu erreichen,
- die Arbeitsplätze durch Berücksichtigung neuester ergonomischer Standards sowie durch Anpassung der Datenverarbeitungs-Struktur an die Anwenderorganisation zu humanisieren,
- die Datenübertragungskosten zu verringern und das Preis/Leistungsverhältnis des Gesamtsystems durch gezielt erweiterbare, multifunktionale Hardware sowie durch weitgehenden Standardsoftware-Einsatz zu verbessern,
- die Integration neuer Anwendergruppen bzw. neuer Applikationen, insbesondere auch auf dem Sektor der nicht formatierten Datenverarbeitung (Textverarbeitung), zu ermöglichen und
- gegenüber absehbaren technisch-organisatorischen Entwicklungstendenzen auf dem Sektor Datenverarbeitung, -speicherung und -übertragung offen zu sein.

Die DDP-Konzeption der Finanzverwaltung basiert organisations-theoretisch und technologisch auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und wurde von den Experten des ADV-Subkomitees beim Bundeskanzleramt als richtungsweisend für die gesamte Bundesverwaltung bezeichnet. Technisch-organisatorisch ist wie folgt zu charakterisieren:

- Rechnerverbund mit "Shared Resources", d.h. funktions- und leistungsbezogene Verteilung der Verarbeitungen und Speichungen auf Computer unterschiedlicher Größe und Leistungsfähigkeit mit wechselseitigen Zugriffsmöglichkeiten;

- zentrale Steuerung und Kontrolle des Gesamtsystems durch einen hochqualifizierten Stab im Bundesrechenzentrum (bzw. ARZ);
- operatorloser Betrieb der dezentralen Rechner (keine dezentralen Rechenzentren);
- dezentrale Rechner für Text- und/oder Datenverarbeitung mit weitgehender Unabhängigkeit von den Zentralsystemen bei der Online-Verarbeitung;
- dezentrale Datenbanken für lokale Speicherungen;
- zentrale Datenbanken für überregionale (bundesweite) Speicherungen;
- zentrale Batch-Verarbeitung und Output-Weiterverarbeitung;
- horizontales Rechner-Back-Up durch
 - o Einbindung des ARZ als zentrales Back-Up-System,
 - o Multiprozessoren auf DDP-Ebene für dezentrales Back-Up;
- Integration von Daten- und Textverarbeitung (eine Infrastruktur für alle Anwendungen);
- multifunktionale Arbeitsplatzgeräte (ein Terminal für alle Anwendungen);
- zentrale Programmentwicklung und -wartung.

Das "Modell" wurde im Rahmen eines Pilotprojektes in den Jahren 1981 und 1982 in der Praxis erfolgreich erprobt. 1983 wurde begonnen, das Netzwerk flächendeckend (im gesamten Bundesgebiet) aufzubauen.

Organisatorisch betroffen von der technischen Umstellung sind in der ersten Umstellungsphase, die Mitte 1985 abgeschlossen sein wird, die Buchhaltungen und Kassen der anweisenden Stellen des Bundes hinsichtlich des automatisierten Rechnungswesens (Bundeshaushalt, Bundesbesoldung, Familienbeihilfen, Mietzinsbeihilfen, Unterhaltsvorschüsse, etc.) sowie die Finanzämter und Zollämter hinsichtlich der gesamten automatisierten Abgabenfestsetzung, -einhebung und -verrechnung.

Im Anschluß an diese erste Umstellungsphase werden die restlichen laufenden Datenfernverarbeitungsapplikationen stufenweise in das DDP-Netzwerk integriert; neue Projekte werden bereits

heute nach den Grundsätzen der verteilten Datenverarbeitung realisiert und zwar unabhängig vom Grad der Dezentralisierungsmöglichkeiten für Verarbeitung und Speicherung, da das flächendeckende und vermaschte DDP-Netzwerk - als neue Datenfernverarbeitungs-Struktur des Bundesrechenzentrums - mit seinen Leitungskonzentrationsfunktionen vor Ort, der multifunktionalen Hardware und den im Rechnerverbund dezentral und/oder zentral kommunizierenden Softwarefunktionen selbst für vorwiegend zentral orientierte Datenfernverarbeitungs-Applikationen wirtschaftliche und technische Vorteile bringt. Diese Zielrichtung wird im übrigen auch in der internationalen Fachwelt bestätigt: es ist keine Frage mehr, ob DDP eingesetzt werden soll, sondern lediglich wie und wann.

Organisatorisch bedeutet der Aufbau des flächendeckenden und vermaschten Netzwerkes, daß technische Gebrechen im Vergleich zur derzeitigen zentralen Lösung in Hinkunft nur geringe bis gar keine Auswirkungen auf den Betrieb der angeschlossenen Dienststellen haben werden.

5.1.2. Projekte und Applikationen

a) Abgabefestsetzung, -einhebung und -verrechnung bei den Finanzämtern/Grundbesitzinformationssystem (AE, AF, GB, GR)

Bei den 79 Finanzämtern mit allgemeinem Aufgabenkreis und beim Finanzamt für Körperschaften in Wien werden vollintegriert die Berechnung, die bescheidmäßige Festsetzung und die Einhebung und Verrechnung - diese auch beim Finanzamt für Verbrauchsteuern und Monopole in Wien - von 62 Abgabenarten auf 1,8 Millionen Abgabekonten durchgeführt. Die Datenerfassung erfolgt derzeit bei 60 Finanzämtern über 190 Bildschirmgeräte und bei 21 Finanzämtern noch mittels 65 Fernschreiber dezentral in den Finanzkassen. Die Umstellung der Datenerfassung von Fernschreibern auf Bildschirmgeräte soll Anfang 1985 abgeschlossen sein.

Die Veranlagungs- und Betriebsprüfungsabteilungen von 80 Finanzämtern werden durch die Berechnung der Abgaben und durch die Erstellung der Bescheide über Umsatzsteuer, Abgabe von alkoholischen Getränken, Einkommensteuer, Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer (einschließlich des Zerlegungsverfahrens) unterstützt. Ferner werden bei der Körperschaftsteuer und der Gewerbesteuer Organschaftsverhältnisse automationsunterstützt wahrgenommen und die Bescheide einschließlich der Mitteilungen über die (einheitliche und) gesonderte Feststellung von Einkünften erstellt.

Eine wesentliche Entlastung der Finanzämter stellt die im Rahmen des automatisierten Einhebungsverfahrens in 14-tägigen Abständen durchgeführte Überwachung der Abgabenkonten auf Einhaltung der Bestimmungen der Bundesabgabenordnung dar. Dabei werden Nebengebühren vorgeschrieben und allfällige Vollstreckungsverfahren durch die maschinelle Ausfertigung von Rückstandsausweisen eingeleitet.

Im Rahmen des Grundbesitzinformationssystems werden die Bewertungsstellen von 79 Finanzämtern durch weitgehende Automatisierung ihres Aufgabengebietes unterstützt. In der ersten Ausbaustufe des Grundbesitzinformationssystems wurden mit Ausnahme der Berechnungsgrundlagen der Einheitswerte alle abgabenrechtlich relevanten Daten der ca. 1,68 Millionen wirtschaftlichen Einheiten des Grundvermögens und in der zweiten Ausbaustufe sämtliche steuerlich relevanten Daten der ca. 630.000 wirtschaftlichen Einheiten des land- und forstwirtschaftlichen Vermögens in das automatisierte Verfahren einbezogen. Damit erstreckt sich das automatisierte Verfahren bei den Bewertungsstellen der Finanzämter auf sämtliche wirtschaftliche Einheiten des Grundbesitzes in Österreich. So werden insbesondere die Erstellung der Bescheide, die Abrechnung der Abgaben von land- und forstwirtschaftlichen Betrieben und der Bodenwertabgabe sowie beim land- und forstwirtschaftlichen Vermögen zusätzlich die Berechnung der Einheitswerte und der Zerlegungsan-

teile der Gemeinden automationsunterstützt durchgeführt.

Bei den sechs Finanzämtern für Gebühren und Verkehrsteuern sowie beim Finanzamt Feldkirch (Abteilung für Gebühren und Verkehrssteuern) umfaßt die erste Ausbaustufe des automatisierten Verfahrens derzeit die Berechnung von Hundertsatzgebühren und Grunderwerbsteuer sowie die Erstellung der entsprechenden Bescheide; bundesweit werden bereits etwa 30 % der Erledigungen im automatisierten Verfahren erstellt.

Vorhaben der Applikationen:

1. Errichtung eines Informationssystems der Abgabenverwaltung.
 - In der ersten Ausbaustufe ist die Errichtung einer Grunddaten-Datenbank vorgesehen. Mit diesem System soll in erster Linie den zentralen Evidenzstellen der Finanzkassen und den Veranlagungsleitstellen die Möglichkeit gegeben werden, mittels der Bildschirmgeräte die für ihre Tätigkeit relevanten Daten abfragen zu können. Dazu zählen Grunddaten (z.B. Name, Adresse, steuerliche Merkmale) und andererseits Informationen aus dem Bereich der Abgabenfestsetzung (z.B. Organverhältnisse, Gewerbesteuerzerlegungen).
 - In weiteren Ausbaustufen ist die Vernetzung mit noch aufzubauenden Datenbanken im Bereich des Grundbesitzinformationssystems sowie der Finanzämter für Gebühren und Verkehrsteuern vorgesehen. Damit können den Finanzämtern die für die Erfüllung ihrer Aufgaben erforderlichen Informationen rasch und ökonomisch zur Verfügung gestellt werden.
2. Erweiterung des automatisierten Abgabenfestsetzungsverfahrens sowie Aufbau eines Kanzleinformationssystems bei den für die Erhebung der Gebühren und Verkehrsteuern zuständigen Finanzämtern.
 - Derzeit wird im Rahmen der ersten Ausbaustufe an der Einbeziehung weiterer Abgaben (Erbschafts- und Schenkungssteuer sowie feste Stempelgebühren) in das bereits im Echtbetrieb

laufende automatisierte Abgabefestsetzungsverfahren sowie an der Optimierung dieses Verfahrens gearbeitet.

- Die zweite Ausbaustufe umfaßt die Automatisierung des Kanzleibereiches. Durch Aufbau einer nach unterschiedlichen Kriterien abfragbaren Datenbank, in der alle Geschäftsfälle sowie die für deren Erledigung relevanten Daten evident gehalten werden, wird die derzeitige manipulativ aufwendige Verwaltungspraxis durch ein zeitgemäßes, verwaltungsökonomisches Verfahren ersetzt.

3. Finalisierung der Arbeiten an der Vollziehung des Bewertungsänderungsgesetzes 1984 und Realisierung der 3. Ausbaustufe des Grundbesitzinformationssystems.

- Derzeit wird an der Vollziehung des Bewertungsänderungsgesetzes 1984 gearbeitet. Infolge der Herabsetzung der Hektarsätze der weinbaumäßig genutzten Flächen werden im November/Dezember 1984 über 170.000 Bescheide automatisch erstellt und durch das Bundesrechenzentrum versendet.
- Im Anschluß daran werden im Rahmen der dritten Ausbaustufe des Grundbesitzinformationssystems die Berechnungsgrundlagen der Einheitswerte des Grundvermögens in das automatisierte Verfahren einbezogen und ab diesem Zeitpunkt auch die Einheitswerte des Grundvermögens automationsunterstützt berechnet. Nach Abschluß dieser dritten Ausbaustufe wird den Bewertungsstellen der Finanzämter ein vollintegriertes automationsunterstütztes Verfahren zur Verfügung stehen.

b) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung
der Leistungen aus der Arbeitslosenversicherung (AL)

Die automationsunterstützte Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Leistungen aus der Arbeitslosenversicherung erfolgt vollintegriert auf Grund der von den 87 Arbeitsämtern im Wege der Buchhaltungen der Landesinvalidenämter mittels Fernschreiber der Bundeshaushaltsverrechnung erfaßten Daten.

Im automatisierten Verfahren werden monatlich für ca. 150.000 betroffene Personen die laufenden Ansprüche, Nachzahlungen und Übergenüsse berechnet und zahlbar gestellt, sowie gesetzliche Unterhaltsbeiträge einbehalten und an die Begünstigten überwiesen. Insgesamt werden in der Applikation rd. 900.000 Konten von Leistungsbeziehern geführt. Ein Informationssystem stellt den Arbeitsämtern die erforderlichen aktuellen Daten zur Verfügung.

Mit dem Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger findet wöchentlich ein Datenaustausch über die Bezugszeiten zur Servicierung der Sozialversicherungsdatei statt. Gleichfalls wöchentlich werden den Gebietskrankenkassen die aktuellen Daten für Zwecke der Krankenversicherung zur Verfügung gestellt. Die Bezugszeiten werden täglich ebenfalls in maschinell verarbeitbarer Form der Arbeitsvermittlung übergeben. Bei Pensionsvorschüssen wird die Abrechnung mit den Pensionsversicherungsträgern durchgeführt und die Hereinbringung der ausbezahlten Vorschüsse überwacht.

Im Rahmen der Applikation erfolgt außerdem die Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung von Schulungsbeihilfen nach dem Arbeitsmarktförderungsgesetz.

c) Verfahren nach dem Arbeitsmarktförderungsgesetz (AM)

Im Sinne einer aktiven Arbeitsmarktpolitik zur Aufrechterhaltung der Vollbeschäftigung hat das Bundesministerium für soziale Verwaltung jährlich eine Arbeitsmarktprognose zu erstellen. Das dabei zur Anwendung kommende automatisierte Verfahren wird vom Bundesrechenzentrum betreut.

In Ergänzung zu der einmal jährlich zu erstellenden Arbeitsmarktprognose führt die Arbeitsmarktverwaltung quartalsweise empirische Erhebungen (Beschäftigungstest) bei bereichsspezifischen Betrieben durch, welche Aussagen über die Beschäftigungslage, die betriebswirtschaftliche Situation und die Einschätzung der Wirtschaftslage bieten sollen. Die Erfassung und

Auswertung dieser Befragungsdaten erfolgt gleichfalls im Bundesrechenzentrum.

Weiters werden in Vollziehung des Arbeitsmarktförderungsgesetzes von den Arbeitsämtern laufend die Daten aller vorgemerkten Behinderten erfaßt und in einem eigenen Datenbestand geführt. Die Auswertungen dieses Datenbestandes ermöglichen der Arbeitsmarktwirtschaft eine aktive Behindertenbetreuung.

d) Büroinformationssystem des
Bundesministeriums für Finanzen (BI)

Die Einführung moderner und zukunftsweisender Technologien im Bürobereich, insbesondere zur Modernisierung der Schreibarbeitsplätze und des Kanzleidienstes, ist in der öffentlichen Verwaltung unumgänglich, will man den ständig steigenden Bedürfnissen an eine moderne, effiziente und bürgernahe Verwaltung gerecht werden.

Die für den Einsatz moderner Bürotechnologie in der Finanzverwaltung notwendigen Grundlagenforschungen sind abgeschlossen. Versuche mit verschiedenartigen auf dem Markt befindlichen automationsunterstützten Textverarbeitungssystemen wurden durchgeführt. Als Ergebnis dieser Versuche wurde festgestellt, daß ein integriertes System, für Text- und Datenverarbeitung gleichermaßen geeignet, den Anforderungen am weitesten entgegenkommt. Dieses System muß in der Lage sein, die im Finanzressort bereits verfügbaren bzw. geplanten Datenverarbeitungsressourcen zusätzlich auch für Textverarbeitungsanwendungen nutzbar zu machen, um derart den Kostenaufwand für die Büroautomation so gering wie möglich zu halten.

Die Integration von Text- und Datenverarbeitung wurde in einem Pilotprojekt erfolgreich erprobt; Verfahren für eine weitgehend automatisierte Erstellung, Verteilung, Archivierung und Verwaltung von Geschäftsstücken wurden entwickelt. Dieses "Büro der Zukunft" soll in den nächsten 2 bis 4 Jahren - parallel mit der Reorganisation der gesamten Datenfernverarbeitung - in der Zen-

tralstelle, den Finanzlandesdirektionen sowie den Finanz- und Zollämtern im Einvernehmen mit den Betroffenen verwirklicht werden, mit dem Ziel, die Qualität und die Effektivität des Verwaltungshandelns bei gleichbleibenden Kosten zu steigern.

e) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung
der Aktiv- und Pensionsbezüge des Bundes (BS)

Im automatisierten Besoldungsverfahren erfolgt die Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der im Besoldungs- und Pensionsrecht des Bundes für die Bediensteten und deren Hinterbliebene vorgesehenen Geldleistungen. Seit der Dezentralisierung der Besoldungsagenden für die ca. 140.000 aktiven Bediensteten vom Bundesrechenamt zu den Buchhaltungen und Kassen der rund 140 anweisenden Stellen erfolgt die Datenerfassung über die Dateneingabegeräte der Haushaltsverrechnung. Die Vorteile dieses Datenfernverarbeitungsverfahrens sind für die anweisenden Stellen insbesondere die tagfertige Verarbeitung der Besoldungsgebarung, die exakte Vorausberechnung des Personalaufwandes und die automationsunterstützte Überwachung der verfügbaren Kredite; für die Buchhaltungen und Kassen bringt die automatisierte Abrechnung von Exekutionen, Unterhaltsforderungen und Zessionen eine wesentliche Arbeitserleichterung mit sich, während von den Bundesbediensteten die Verkürzung der Zeitspanne zwischen Bezugsanspruch und Auszahlung als Verbesserung empfunden wird.

f) Automatisierte Erstellung des Bundesvorschlages
und des Bundesrechnungsabschlusses (BV)

Im Rahmen der automatisierten Erstellung des Bundesvorschlages (BVA) und des Bundesrechnungsabschlusses (BRA) werden weitgehend automatisch die im Haushaltsverrechnungsverfahren erfaßten und gespeicherten Daten aufbereitet und mittels maschinell verarbeitbarer Datenträger für die Druckerstellung der Anlagen zum

Bundesfinanzgesetz, der Teilhefte zum Bundesvoranschlag und des Zahlenteils zum Bundesrechnungsabschluß im Lichtsatzverfahren an die Österreichische Staatsdruckerei weitergeleitet. Weiters werden laufend globale Übersichten und Auswertungen zur Unterstützung bei der Budgeterstellung der Budgetsektion des BMF sowie den Ressorts zur Verfügung gestellt. Zur Unterstützung bei den Abschlußarbeiten zur Rechnungslegung werden den anweisenden Stellen sowie dem Rechnungshof mit dem jeweiligen Stand die erforderlichen vorläufigen Abschlußrechnungen zur Verfügung gestellt. Zusätzlich wird die Aufgliederung der wirksamen Ausgaben und Einnahmen nach Kriterien der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung für den vollautomatischen Druck im Lichtsatzverfahren durch die Österreichische Staatsdruckerei aufbereitet.

g) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Familienbeihilfen für selbständig Erwerbstätige (FB)

Die Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Familienbeihilfen erfolgt im Rahmen eines vollintegrierten Datenfernverarbeitungsverfahrens, wobei die Daten via Finanzämter von den Buchhaltungen der Finanzlandesdirektionen über die Eingabegeräte der Bundeshaushaltsverrechnung in die Datenverarbeitungssysteme des Bundesrechenzentrums eingegeben werden. Die Auszahlungen an die ca. 190.000 Beihilfenbezieher für ca. 420.000 Kinder erfolgen monatlich und vierteljährlich. Sie ergeben eine Auszahlungssumme von ca. 5.300 Mio ÖS jährlich.

h) Finanzpolitisches Informationssystem (FI)

Das finanzpolitische Informationssystem "FIPOLIS" besteht aus einem Programmsystem und einer Datenbank. Das Programmsystem ermöglicht einfache Datenabfragen, aber auch komplizierte statistische Auswertungen von Zeitreihen. Beim Entwurf des Systems wurde vor allem auf "Benutzerfreundlichkeit" Wert gelegt, d.h.

daß FIPOLIS auch ohne ADV-Kenntnisse nach kurzer Einführung angewendet werden kann.

Die Datenbank umfaßt Zeitreihen aus den Bereichen Arbeitsmarkt, volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, Einkommen, Außenhandel, öffentlicher Sektor, Geld- und Kreditwesen, Regionalwirtschaft und internationale Wirtschaft. Die Datenbasis wird wesentlich erweitert durch die Zugriffsmöglichkeit zum Informationssystem des Österreichischen Statistischen Zentralamtes.

Die einzelnen Abteilungen des Bundesministeriums für Finanzen haben die Möglichkeit, Daten direkt in hierfür reservierte Bereiche des finanzpolitischen Informationssystems einzuspeichern und durch die ADVA verarbeiten zu lassen.

i) Finanzschuldendienst (FS)

Gegenstand des automationsunterstützten Verfahrens "Finanzschuldendienst" ist die Erfassung der gesamten Finanzschulden des Bundes und der Zinsen aus diesen Verpflichtungen vom Zeitpunkt der Schuldaufnahme bis zum Eintritt der Fälligkeit. Bei Schulden in fremden Währungen werden die Schuldenstände in den jeweiligen Fremdwährungen und in den auf Grund der jeweils aktuellen Devisenmittelkurse sich ergebenden Schillingbeträgen festgehalten. Die gespeicherten Daten werden zur Unterstützung der Kreditsektion und der Buchhaltung des Bundesministeriums für Finanzen nach verschiedensten Kriterien ausgewertet.

j) Familienunterhalt und Wohnkostenbeihilfe für die Angehörigen von Wehrpflichtigen (FU)

Das Datenfernverarbeitungsverfahren dieses Projektes wird weitestgehend in jenes der Bundesbesoldung eingebunden. Folgende Gründe sind hierfür maßgebend:

- Verkürzung der Wartezeit zwischen Entstehen des Anspruches und der Zahlbarstellung;

- automatisierte Verbotsberechnung;
- verfahrensähnliche Eingabemodalitäten wie im Besoldungsverfahren;
- vollautomatische Verbuchung des Aufwandes in der Applikation Haushaltsverrechnung;
- Bereitstellung der Daten für ein Informationssystem;
- Ersparnis von Planstellen im Bereich des Bundesministeriums für Landesverteidigung.

k) ADV-Unterstützung bei der Abrechnung von Glücksspielen der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung (GS)

Das automatisierte Verfahren erstreckt sich zur Zeit auf die automationsunterstützte Abwicklung der Brieflotterie bei der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung, einschließlich der Abrechnung mit den Verkaufsstellen der Brieflotterie. In weiteren Ausbaustufen werden die sonstigen Glücksspiele der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung in das DDP-Verfahren einbezogen.

Das automatisierte Brieflotterie-Verfahren umfaßt die Abrechnung der Brieflotterie von der Erfassung der Brieflosbestellungen in der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung über die Abrechnung mit den Verkaufsstellen bis zur Verrechnung in der Haushaltsverrechnung des Bundes. Die Datenerfassung erfolgt dezentral in der Österreichischen Glücksspielmonopolverwaltung über intelligente Datenendgeräte im Rahmen des DDP-Verfahrens der Haushaltsverrechnung des Bundes und beinhaltet eine dezentrale, maschinelle Erstellung der Lieferscheine. Die Abrechnung mit den Verkaufsstellen umfaßt die maschinelle Erstellung der Einzelabrechnungen mit maschinell verarbeitbaren Einzahlungserlagscheinen im Bundesrechenzentrum und ein automatisches Mahnverfahren. Das automatisierte Verfahren wird vom Bundesrechenzentrum für die Österreichische Glücksspielmonopolverwaltung betreut.

1) Haushaltsverrechnung des Bundes (HV)

In der automatisierten Haushaltsverrechnung des Bundes werden das Rechnungswesen und der Zahlungsverkehr des Bundes im Wege der Datenfernverarbeitung abgewickelt.

Die gesamte Bundesverwaltung bedient sich dazu eines einheitlichen (an den Einheitskontenrahmen des Österreichischen Kuratoriums für Wirtschaftlichkeit angelehnten) Kontenplanes sowie eines einheitlichen Buchführungssystems, wodurch die Transparenz und Vergleichbarkeit der Verrechnungsergebnisse und ihre Einbeziehungsmöglichkeit in die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (Anteil der öffentlichen Haushalte ca. 40 %) wesentlich erhöht wurde.

Durch den Anschluß der Buchhaltungen der anweisenden Stellen und der Kassen der großen Ausgabenträger von den nachgeordneten anweisungsermächtigten Stellen (Universitäten, Militärkommanden, BGV II-Dienststellen, BFVA-Arsenal, Bundesamt für Zivilluftfahrt, Bundesmuseen) sind deren Verrechnungsdaten laufend erfaßt. Derzeit sind 84 Buchhaltungen und Kassen mit über 200 Terminals an die ADV-Anlagen des BRA angeschlossen.

Die Verrechnungsergebnisse anderer automatisierter Verwaltungsbereiche (z.B. Bundesbesoldung, Abgaben- und Zollverwaltung, Arbeitslosenversicherung) werden nach einem einheitlichen Datenaustauschverfahren erfaßt, wobei es gleichgültig ist, ob die Daten aus dem Bundesrechenzentrum oder aus anderen Rechenzentren stammen (z.B. Österr. Bundesforste, Österr. Post- und Telegraphenverwaltung).

Die Ergebnisse der Verrechnung liegen am ersten Tag nach Ablauf der Abrechnungsperiode vor. Der kürzeste Abrechnungszeitraum ist der Kalendermonat. Der Rechnungslegungszeitraum erstreckt sich über das Kalenderjahr. Die Verrechnungsergebnisse liegen in Teilergebnissen sowie in zu Ressort- oder Bundesergebnissen hierarchisch verdichteten Summen unmittelbar und gleichzeitig nach dem Abschlußtermin vor. Damit ist ein zeitnahes Bild über

den jeweiligen Budgetvollzug gegeben.

Zukünftig wird die Datenerfassung im Wege intelligenter Bildschirmdatenerfassungsgeräte (Plasmaschirm) anstatt über Fernschreiber erfolgen. Die Datenfernübertragung wird zu den in den Landeshauptstädten (ausgenommen Bregenz und Eisenstadt) installierten DDP-Rechnersystemen (Twinsysteme) erfolgen, welche durch ein vermaschtes Netzwerk mit den zentralen ADV-Anlagen im Bundesrechenzentrum sowie über ein alternatives Netz mit dem Ausweichsystem im Raum Salzburg verbunden sind.

Die Reorganisation des Datenfernübertragungsverfahrens ermöglicht neben der Unterstützung der Eingabekräfte durch zeitgemäße Erfassungsgeräte eine Entlastung der zentralen Rechner, einen Ersatz von zentral erstellten und versendeten Verarbeitungsergebnissen durch dezentrale Speicherung, eine Einbeziehung dezentraler lokaler Anwendungsbereiche sowie ein umfassendes Ausfalls- und Sicherheitskonzept.

Die Haushaltsverrechnung des Bundes befindet sich zur Zeit in der Umstellungsphase, die mit Jahresende 1984 abgeschlossen sein wird. Derzeit sind bereits 53 Buchhaltungen und Kassen mit insgesamt 111 Bildschirmdatenendgeräten ausgestattet.

m) Verfahren nach dem Invalideneinstellungsgesetz 1969 (IE)

Ziel des Invalideneinstellungsgesetzes 1969 ist es, Behinderten Chancengleichheit im Berufsleben zu gewährleisten. Das wird einerseits durch Einhebung von Ausgleichstaxen bei Nichterfüllung der Beschäftigungsverpflichtung bzw. durch Gewährung von Prämien bei Übererfüllung, andererseits durch individuelle Förderung von Behinderten und Betrieben erreicht. Das automatisierte Verfahren, das vom Bundesrechenzentrum für das Bundesministerium für soziale Verwaltung besorgt wird, unterstützt die Landesinvalidenämter bei der Wahrnehmung dieser Aufgaben weitgehend.

Die einstellungspflichtigen Betriebe und begünstigten Personen werden durch Datenaustausch mit den Sozialversicherungsträgern erfaßt, sodaß die Ermittlung und Verrechnung der Ausgleichs-
taxen und Prämien ohne Mitwirkung der Betriebe und der Verwaltung möglich sind. Umfangreiche statistische Auswertungen des Datenbestandes ermöglichen es dem Bundesministerium für soziale Verwaltung, die zur Verfügung stehenden Mittel gezielt einzusetzen.

n) Zahlbarstellung und Verrechnung der Mietzinsbeihilfen (MB)

Die gemäß § 106a Abs. 1 EStG 1972 gewährten Mietzinsbeihilfen werden im Wege eines Dauerauftragsverfahrens an die Berechtigten ausbezahlt. Mietzinsbeihilfen werden in bestimmten Fällen als Vergütung für einen erhöhten Mietaufwand gewährt. Die Antragsdaten werden via Finanzämter von den Buchhaltungen der Finanzlandesdirektionen über die Eingabegeräte der Bundeshaushaltsverrechnung erfaßt. Monatlich werden ca. 40.000 Beihilfen vollautomatisch zahlbar gestellt. Der Auszahlungsbetrag beläuft sich auf ca. 220 Millionen ÖS jährlich.

o) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Mineralölsteuervergütungen für landwirtschaftliche Betriebe (MS)

Auf Grund des Mineralölsteuergesetzes leistet der Bund an ca. 300.000 landwirtschaftliche Betriebe, bei Verwendung von landwirtschaftlichen Maschinen, Vergütungen für die durch Treibstoffkosten erwachsende wirtschaftliche Mehrbelastung. Die Berechnung dieser Vergütungen erfolgt auf Grund der über die Betriebsflächenarten und -größen sowie über die Anzahl und Art der verwendeten landwirtschaftlichen Maschinen gespeicherten Daten in einem Jahresdauerauftragsverfahren, wobei nur die jährlich eingetretenen Änderungen erfaßt werden müssen.

Der Buchhaltung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft

schaft obliegt die Datenerfassung über die Eingabegeräte der Bundeshaushaltsverrechnung. Ca. 75.000 Eingaben jährlich aktualisieren die gespeicherten Daten. Jährlich gelangen ca. 950 Millionen ÖS zur Auszahlung. Das automatisierte Verfahren wird vom Bundesrechenzentrum für das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft betreut.

p) Automatisierung des gerichtlichen Mahnverfahrens (MV)

Die Automatisierung des gerichtlichen Mahnverfahrens hat eine raschere und effizientere Erledigung von jährlich rund einer Million Mahnsachen zum Ziel. Die gesetzliche Grundlage, verbunden mit einer Neuordnung des Mahnverfahrens, bildete einen Schwerpunkt der Zivilverfahrens-Novelle 1981.

Das automatisierte Verfahren umfaßt die Behandlung jener Klagen, für die ein Mahnverfahren auf Grund der gesetzlichen Bestimmungen der Zivilprozeßordnung vorgesehen ist. Folgender Verfahrensablauf ist geplant:

1. Die erfaßten Daten werden Plausibilitätsprüfungen unterzogen, deren Ergebnis dem Richter oder Rechtspfleger als Entscheidungsvorschlag zur Verfügung gestellt wird. Die getroffene Entscheidung bestimmt die weiteren automationsunterstützten Verfahrensschritte. Beschlußausfertigungen, vor allem Zahlungsbefehle, werden maschinell erstellt. Besonderes Augenmerk wird bei der Gestaltung des Verfahrens auf Serviceleistungen für die betroffenen Klagsparteien gelegt. Dazu gehören die Berechnung von Zinsen, die Aufgliederung von Kosten sowie die Übersendung von Erlagscheinen und Formblättern, welche die weiteren Verfahrensschritte vereinfachen sollen. Außerdem unterstützt das Verfahren Aufgaben, die sich aus der Überwachung einer ordentlichen oder mangelhaften Zustellung ergeben. Für alle Klagen wird automationsunterstützt auch das Klagsregister und das Namensverzeichnis geführt.

2. Die entrichteten Gerichtsgebühren und Ausfertigungskosten werden geprüft; Zahlungsaufforderungen und Zahlungsaufträge

über Fehlbeträge werden erstellt und ihre Bezahlung überwacht.

3. Für Auswertungen, Statistiken und organisatorische Entscheidungen sowie für Revisions- und Kontrollzwecke werden laufend Informationen und aktuelles Zahlenmaterial benötigt. Sie können unter Berücksichtigung der Bestimmungen über den Datenschutz zur Verfügung gestellt werden.

4. Alle Erledigungen, bei 1 Million Klagen jährlich sind es 3,25 Millionen Ausfertigungen, werden zentral in Rückscheinen oder Fensterkuverts abgefertigt und an die Post weitergeleitet.

Eine wesentliche Zielsetzung besteht darin, daß multifunktionale Terminals bei den Bezirksgerichten verwendet werden, sodaß die Bildschirme und Drucker sowohl für das Grundbuch als auch für das Mahnverfahren und in weiterer Folge auch für zukünftige Aufgaben eingesetzt werden können. Eine weitere Forderung verlangt die Speicherung der Daten in der Form, daß sie in einem anschließenden Exekutionsverfahren weiterverwendet werden können.

Auf Grund von Kosten-, Verfügbarkeits- und Geschwindigkeitsüberlegungen wird das automatisierte Verfahren in das hierarchisch aufgebaute vermaschte Computernetzwerk der Finanz einbezogen. Dadurch soll bei diesem neuen Aufgabengebiet von vornherein eine dezentrale Verarbeitung und Speicherung von Informationen ermöglicht werden.

Die Projektentwicklung soll unter Anwendung moderner Methoden und Techniken der Softwareproduktion durchgeführt werden, wobei durch geeignet eingesetzte ADV-Hilfsmittel sowohl eine sorgfältige Projektplanung als auch eine wirksame Projektkontrolle ermöglicht werden soll.

Für die Projektentwicklung ist ein Zeitraum von 2 Jahren vorgesehen, da durch die Zivilverfahrens-Novelle 1981 das automatisierte Mahnverfahren ab 1. Jänner 1986 ermöglicht wird. Für die Umstellung aller Bezirksgerichte ist ab 1986 ein Zeitraum von 4 Jahren geplant.

Die Einführung des automatisierten Mahnverfahrens wird sich besonders auf die Arbeit bei den Bezirksgerichten auswirken. Bildschirme am Arbeitsplatz ermöglichen einen schnellen Datenzugriff und verringern die Aktenmanipulation.

Durch das erhöhte Serviceangebot und eine bundesweite Vereinheitlichung bringt die Automatisierung des gerichtlichen Mahnverfahrens allen Betroffenen einen besseren und transparenteren Zugang zum Recht.

q) Pressedokumentation des Bundesministeriums für Finanzen (PD)

Die Applikation "Pressedokumentation" stellt seit 1976 automationsunterstützt finanz- und tagespolitische Informationen der österreichischen und internationalen Presse allen leitenden Beamten und Sachbearbeitern des Bundesministeriums für Finanzen zur Unterstützung ihrer Tätigkeit zur Verfügung.

Im Zuge des DDP-Pilotprojektes wurde 1982 die Pressedokumentation in das DDP-Netzwerk der Finanzverwaltung integriert. Die bisher verwendeten verschiedenartigen Endgeräte wurden durch das multifunktionale, DDP-gerechte Terminalsystem IBM 8775/5210 ausgetauscht, das für die dezentrale Datenerfassung und zentrale Datenbankabfrage gleichermaßen geeignet und darüber hinaus für umfassende Textverarbeitungsfunktionen nutzbar ist.

Die Daten werden täglich über die DDP-Bildschirme in der Präsidialabteilung 4 erfaßt, über Leitung an das Zentralsystem (Host) im Bundesrechenzentrum übermittelt und in einer zentralen Datenbank abgespeichert. Die unmittelbare Bereitstellung gespeicherter Informationen auf gezielte Abfragen ermöglicht eine hohe Flexibilität und ein rasches Reagieren auf tages- und finanzpolitische Ereignisse.

r) Personalinformationssystem des Bundes (PI)

Im Personalinformationssystem des Bundes (PIS) werden die im

Besoldungsverfahren erfaßten dienstrechtlichen, besoldungsrechtlichen, auf die Ausbildung sich beziehenden und sonstigen mit dem Dienstverhältnis in unmittelbarem Zusammenhang stehenden personenbezogenen Daten der Bundesbediensteten ausgewertet.

Die besondere Aufgabenstellung der Lehrpersonalverwaltung im Bereich des Bundesministeriums für Unterricht und Kunst erfordert spezielle organisatorische Lösungen. Es werden die hierfür maßgeblichen Daten teils vom Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport, teils vom Stadtschulrat für Wien und von den Landesschulräten erfaßt und auf Kleinrechenanlagen automationsunterstützt verarbeitet und gespeichert. Dieses System hat den Nachteil, daß gesamtösterreichische Auswertungen der gespeicherten Daten nicht oder nur erschwert durchgeführt werden können und daher die vom Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport geforderte Kontrolle der Kenn- und Grenzwerte des Lehrpersonalaufwandes kaum möglich ist. Daher wurde für das Unterrichtsressort ein zentrales Personalinformationssystem (UPIS) eingerichtet. Mit diesem speziellen Personalinformationssystem wird insbesondere die Erstellung von gesamtösterreichischen Auswertungen über die Lehrfächerverteilung, die Planstellenbesetzung, Schulen/Klassen/Schüler-Daten u.ä. ermöglicht.

Die in der weiteren Ausbaustufe vorgesehenen organisatorischen und technischen Erweiterungen sollen nunmehr mit nachstehenden Zielsetzungen realisiert werden:

1. Umstellung der PIS-Dateien auf ein Datenbanksystem. Diese Umstellung ermöglicht den Einsatz von Bildschirmterminals zur Anforderung und Ausgabe der PIS-Abfragen bzw. Auswertungen direkt durch den Benutzer.
2. Modifikation der Schnittstelle zur Applikation Bundesbesoldung in Bezug auf
 - tägliche Aktualisierung der PIS-Datenbank und
 - die chronologische Speicherung der Daten; durch die tägliche Aktualisierung der Datenbank werden die Auswertungen aus dem PIS noch aussagekräftiger;

- direkte Eingabe und Aktualisierung der allgemeinen und ressortspezifischen PIS-Daten durch den Benutzer; damit steht künftig dem Benutzer ein Instrumentarium zur Verfügung, das ihm auch erlaubt, bisher händisch geführte Karteien, Terminvormerke und Hilfsaufzeichnungen über die ADV zu führen und gezielt auszuwerten.

Weiters ist geplant, das Personalinformationssystem in ein vollintegriertes, automationsunterstütztes Personalverwaltungssystem einzubinden, das im wesentlichen aus den folgenden drei Komponenten bestehen wird:

- dem Datenfernverarbeitungsverfahren der Applikation "Bundesbesoldung", das den Hauptteil der für das Personalinformationssystem relevanten Daten zur Verfügung stellt,
- dem eigentlichen Informationssystem, dessen zentraler und umfassender Datenbestand die verschiedensten Auswertungen zulässt und
- der automationsunterstützten Standesführung als einem elektronischen Ablage- und Abfrageinstrument für den lokalen Bedarf der einzelnen personalführenden Stellen.

Der Einsatz eines derart komplexen Systems setzt eine einheitliche Organisationsform für alle personalführenden Stellen des Bundes voraus. Diese neue Form der Personalverwaltung wird vom Bundeskanzleramt in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Finanzen und im Einvernehmen mit den anderen Bundesministerien sowie den sonstigen Zentralstellen zu entwickeln sein.

s) Rentenversorgung des Bundes (RE)

Die Applikation "Rentenversorgung" wird vom Bundesrechenzentrum für das Bundesministerium für soziale Verwaltung besorgt. Im Rahmen des automatisierten Fernverarbeitungsverfahrens erfolgt die Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Geldleistungen nach den Bestimmungen des Kriegsopferversorgungsge-

setzes 1957 (KOVG), des Heeresversorgungsgesetzes über die Gewährung von Hilfeleistungen an Opfer nach Verbrechen (VOG). Die Anzahl der versorgungsberechtigten Personen beträgt zur Zeit etwa 170.000.

Die Feststellung des Anspruches auf eine Rentenleistung nach dem KOVG bzw. HVG obliegt den örtlich zuständigen Landesinvalidenämtern, nach dem OFG den Landesregierungen und nach dem VOG dem Bundesministerium für soziale Verwaltung. Die Datenerfassung erfolgt dezentral bei den Buchhaltungen dieser Ämter und Behörden über die Eingabegeräte der Haushaltsverrechnung.

Ein besonderes Service für die Landesinvalidenämter stellt die umfangreiche Bescheidschreibung durch den Computer dar; im automatisierten Verfahren werden ca. 100 verschiedenartige Bescheide mit mehr als 1.000 Entscheidungsvarianten maschinell erstellt, wodurch den individuellen Erfordernissen jedes Einzelfalles voll Rechnung getragen werden kann.

Derzeit wird an der Überführung der Datenbringung in das flächendeckende Netzwerk der Finanzverwaltung gearbeitet. Zur Erreichung dieser Ziele werden Methoden und Werkzeuge des Software-Engineerings erprobt.

t) Steuerrechtsdokumentation (ST)

Im Rahmen einer automationsunterstützten "Steuerrechtsdokumentation" soll die für den gesamten Ressortbereich verbindliche steuerrechtliche Gesetzgebung und Rechtsprechung erfaßt, dokumentiert und für selektive Abfragen bereitgestellt werden.

Die ersten Projektvorstudien und ein Pilotprojekt wurden bereits abgeschlossen. Auf Grund der gewonnenen Erkenntnisse ist geplant, die inhaltliche Erschließung der Gesetzestexte, Verordnungen, Erlässe und höchstgerichtlichen Entscheidungen bei den für Steuerfragen zuständigen Fachabteilungen im Bundesministerium für Finanzen durchzuführen, wo auch die textverarbeitungsunterstützte Erfassung der ausgewerteten und dokumentarisch beschriebenen Dokumente erfolgen wird.

Die Verarbeitung und Speicherung der Texte wird zentral im Bundesrechenzentrum erfolgen, wobei bereits für andere Verfahren installierte Software verwendet werden kann. Die Datenbank wird über Bildschirm den Benützern in der Zentralstelle, in den Finanzlandesdirektionen sowie in den Finanz- und Zollämtern für Online-Recherchen zur Verfügung stehen.

Es ist auch daran gedacht, Wirtschaftstreuhänder und andere rechtsberatende Berufe an der Steuerrechtsdokumentation partizipieren zu lassen; bei ressortexternen Benützern wird die Bereitstellung der Dokumentation nur gegen Kostenbeteiligung (z.B. über Bildschirmtext) gewährt werden.

u) Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der
Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungen (SW)

Die von den Arbeitgebern bei den Arbeitsämtern eingereichten Anträge auf Auszahlung von Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungen werden mit den Berechnungsgrundlagen von den Buchhaltungen der Landesinvalidenämter über die Eingabegeräte der Haushaltsverrechnung des Bundes erfaßt. Im Bundesrechenzentrum erfolgt sodann die Berechnung, Zahlbarstellung und Verrechnung der Entschädigungen an die Arbeitgeber sowie die Speicherung der verbrauchten Stunden pro Arbeitnehmer.

Durch den Einsatz des automatisierten Verfahrens, das vom Bundesrechenzentrum für das Bundesministerium für soziale Verwaltung betreut wird, konnte eine raschere Auszahlung der Erstattungsbeträge durch Wegfall der händischen Berechnungen bei den Arbeitsämtern bewirkt werden.

v) Abonnementverfahren des
Österreichischen Bundestheaterverbandes (TV)

Für die Bundestheater-Abonnementverwaltung werden die Gebührenvorschreibungen und -einhebungen für ca. 55.000 Abonnements ab-

gewickelt. Als weiteres Service werden Abonnementkarten und Platzbücher, sowie diverse Listen und Adreßetiketten gedruckt und dem Österreichischen Bundestheaterverband zur Verfügung gestellt.

Die Datenerfassung erfolgt hauptsächlich über Datenträger (Disketten und Magnetbänder) der Österreichischen Postsparkasse und des Österreichischen Bundestheaterverbandes im Wege eines Datenträgeraustauschverfahrens.

w) Zahlbarstellung und Verrechnung der Unterhaltsvorschüsse (UV)

Auf Grund des Unterhaltsvorschußgesetzes werden durch Gerichtsbeschluß festgesetzte Vorschußleistungen für minderjährige Kinder ausbezahlt.

Die Daten werden von den Buchhaltungen der Oberlandesgerichte über die Eingabegeräte der Bundeshaushaltsverrechnung erfaßt. Die Auszahlungen an die derzeit ca. 30.000 Empfänger erfolgen monatlich. Die Summe der Auszahlungsbeträge beläuft sich pro Jahr auf ca. 490 Millionen ÖS. Durch die Erfassung der Rückzahlungen der Zahlungsverpflichteten (derzeit ca. 51.000) kann der jeweils aktuelle Stand an aushaftenden Vorschußforderungen des Bundes errechnet werden.

Das automatisierte Unterhaltsvorschußverfahren wird vom Bundesrechenzentrum für das Justizressort betreut.

x) Errichtung und Führung eines Informationssystems zur Unterstützung der Versicherungsaufsicht (VA)

Die im Rahmen der Berichtspflicht nach dem Versicherungsaufsichtsgesetz anfallenden Daten der Versicherungsunternehmen werden im Bundesrechenzentrum gespeichert und ausgewertet. Die Datenerfassung erfolgt sowohl durch verschiedene Datenträger der Versicherungsunternehmen als auch durch Übergabe von Be-

richtsformularen und deren Erfassung.

Als Teil der gesetzlich vorgeschriebenen Veröffentlichungen werden die Daten der Versicherungsstatistik errechnet und für den Lichtsatzdruck bei der Österreichischen Staatsdruckerei so aufbereitet, daß das aufwendige und risikoreiche Korrekturlesen entfällt. Für ca. 70 Versicherungsunternehmen werden derzeit bis zu 88.000 Daten jährlich mit dem Informationssystem zur Verfügung gestellt.

y) Abgabefestsetzung, -einhebung und -verrechnung
bei den Zollämtern/Zollinformationssystem (ZO)

Der Einsatz der ADV zur Unterstützung der Zollämter erstreckt sich zur Zeit auf die Festsetzung der Zölle und sonstigen Eingangsabgaben bei der Abfertigung zum freien Verkehr in der Einfuhr, die Abgabeneinhebung sowie die interne Buchführung und Rechnungslegung. 61 Zolldienststellen sind mittels 133 Dateneingabegeräten an die Datenverarbeitungssysteme des Bundesrechenzentrums angeschlossen. Die Abgabeberechnung, die Ausfertigung der "Abgabefestsetzung zur Zollamtlichen Bestätigung", die Überwachung der Zahlungseingänge und die Erstellung der Rechnungsabschlüsse erfolgen weitgehend automatisch in einem vollintegrierten Verfahren.

Ein besonders schwerwiegendes Problem fast aller Zollverwaltungen besteht darin, daß ihre Amtshandlungen und Belegsammlungen auf den Einzelfall bezogen bzw. rein chronologisch geordnet sind und demzufolge bei der Aufdeckung von Zollzuwiderhandlungen keine Möglichkeit besteht, die Erhebungen auf gleich oder ähnlich gelagerte Fälle auszudehnen. Um diesen Nachteil weitestgehend zu minimieren, werden im Zollinformationssystem alle Daten aus der automationsunterstützten Abgabefestsetzung, -einhebung und -verrechnung für gezielte Auswertungen auf Magnetbändern gespeichert. Bei Vorliegen eines begründeten Verdachtes kann dieser Datenbestand mit beliebig variablen Kombi-

nationen von Merkmalen nach Verzollungsfällen bestimmter Art und Gruppen maschinell durchsucht werden, sodaß erfolgversprechende Erhebungen jeweils auf alle entsprechenden Fälle ausgedehnt werden können.

Für die Jahre 1984 und 1985 ist die Umstellung der Abgabensfestsetzung, -einhebung und -verrechnung bei den Zollämtern auf dezentrale Verarbeitung nach den Grundsätzen des DDP geplant. Die Umstellung soll in zwei Phasen vorgenommen werden:

- 1. Phase (Ende 1984): Umstellung der Eingabe und Verarbeitung von Eingangsabgabenerklärungen für Nachhineinzahler. In dieser Phase können bereits ca. 80 % aller Eingaben im neuen Verfahren realisiert werden; parallel dazu muß das bisherige Verfahren weiterhin zur Verfügung stehen.
- 2. Phase (Mitte 1985): Umstellung der übrigen Funktionen des automatisierten Verfahrens. Zusätzlich wird in dieser Phase das ursprünglich für einen späteren Zeitpunkt eingeplante, aber für die Anwender zeit- und aufwandsparende System des Sofortdruckes der "Abgabensfestsetzung zur Zollamtlichen Bestätigung" für Postverzollungen realisiert.

Nach erfolgter Umstellung auf das neue Datenfernverarbeitungsverfahren ist ab Mitte des Jahres 1985 die Erweiterung des automatisierten Zollerhebungsverfahrens dahingehend geplant, daß das gemeinschaftliche Versandverfahren in die automatisierte Abwicklung einbezogen wird.

5.2. Personal

Ressort: BMF Dienststelle: BRZ		ADV-Erhebung 1984 Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	21	31	31	31	32	33	32	35	35	36	36
	3	34	36	38	46	62	75	86	90	92	95	99
	4	4	7	7	8	9	15	12	13	14	14	14
	5	81	86	86	85	80	97	99	103	103	105	105
	6	35	23	23	23	44	22	37	37	37	37	37
	7	15	12	10	12	13	11	6	6	6	6	6
	8	45	45	31	28	22	49	49	50	52	52	52
	9	40	36	34	42	33	6	5	5	5	5	5
	10	3	4	5	3	2	3	2	2	2	2	2
SUMME SV		278	280	265	278	297	311	328	341	346	352	356
Sonstige	A/a	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	B/b	1	7	9	30	7	10	12	12	12	12	12
	C/c	3	3	3	3	5	3	2	3	3	3	3
	D/d	30	3	6	4	4	0	5	3	3	3	3
	E/e	2	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
SUMME So.		38	16	21	40	19	15	22	21	21	21	21
GESAMTSUMME		316	296	286	318	316	326	350	362	367	373	377

5.3. Aufwand

Ressort: BMF Dienststelle: BRZ		ADV-Erhebung 1984 Datenblatt ADV-Aufwand (in Tausend ÖS)										
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	59000	62000	64000	78000	90000	104000	120000	135000	147000	161000	175000	
HW	136853	110982	119949	107643	146632	168074	211904	207109	220000	230000	250000	
SW	0	2779	4244	4522	9305	13669	24472	23882	25000	28000	30000	
DFV	21989	20025	32713	28958	38170	43763	60154	48792	40000	45000	50000	
Zube	15406	10295	18120	21578	29446	30787	36364	39285	43000	46000	50000	
Ausb	0	968	754	1449	1939	2912	3000	3150	3200	3300	3500	
Sons	0	0	0	3	48	0	101	101	100	150	200	
L.3.	0	1531	1920	1223	1205	3242	8450	3720	3500	3800	4000	
Raum	7043	7841	8682	7158	10742	10857	23081	24978	27500	30000	33000	
Summ	240291	216421	250382	250534	327487	377304	487526	486017	509300	547250	595700	
Einn	0	0	343	97	88	12	5	5	0	0	0	

5.4. Hardware und Software

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	2	IBM	3033
CPU	1	IBM	3042
CPU	1	IBM	3083
CPU	16	IBM	8140
CPU	9	SIEMENS	7531
CPU	5	SIEMENS	7536

DVA nicht-systemisiert:

CPU	4	IBM	3968
Band	26	IBM	3420
Band	2	IBM	8809
Band	2	SIEMENS	3511
Bandsteuereinheit	8	IBM	3803
CTC-Adapter	4	IBM	3961
DFV	4	IBM	3705
DFV	3	IBM	3706
DFV	13	SIEMENS	75009
DFV	3	SIEMENS	8171-MFS
DFV	5	SIEMENS	8906-SVV
DFV	4	SIEMENS	9687
DFV	13	SIEMENS	ATOP
DFV	8	SIEMENS	COMLINK 19 "NEST"
DFV	3	SIEMENS	COMLINK IV KARTE
DFV	99	SIEMENS	COMLINK IV TISCH
DFV	1	SIEMENS	COMLINK IV TISCH 48 KBD
DFV	50	SIEMENS	COMLINK IV-MP KARTE
DFV	1	SIEMENS	COMLINK IV-MP TISCH
DFV	3	SIEMENS	FES
DFV	4	SIEMENS	LINEPLEXER II
DFV	60	SIEMENS	MPS 9629 - SP+FT
DFV	54	SIEMENS	MPS 9629-SP
Drucker	31	IBM	3268
Drucker	87	IBM	3287
Drucker	4	ITT	3358
Drucker	1	ITT	3361
Druckkette	5	IBM	3216
Drucksteuereinheit	3	IBM	3811
FS-Anschluß	15	IBM	3970
Konfigurations-SE	1	IBM	3038
Konsoleinheit	2	IBM	3036
Laserdrucker	1	IBM	3800
Laserdrucker	2	SIEMENS	2300
Lochkartenleser	2	IBM	2501

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Lochkartenleser	2	IBM	3505
Lochkartenstanzer	1	IBM	3525
Massenspeicher	1	IBM	3851
Modem	2	DATENTECHNIK	26LSI
Modem	1	DATENTECHNIK	COMLINK 2
Modem	7	DATENTECHNIK	MPS 48
Modem	1	IBM	3864
Modem	189	IBM	3865
Modem	11	IBM	3872
Modem	3	IBM	3976
Platteneinheit	15	IBM	8101
Platteneinheit	15	SIEMENS	3464
Platteneinheit	1	SIEMENS	3468
Platteneinheit	15	SIEMENS	3470
Platteneinheit	6	IBM	3330
Platteneinheit	3	IBM	3333
Platteneinheit	11	IBM	3340
Platteneinheit	8	IBM	3350
Platteneinheit	2	IBM	3380
Platteneinheit	3	NAS	7340
Platteneinheit	15	NAS	7360
Platteneinheit	2	NAS	7380
Plattenstapel	1	BASF	3348
Plattenstapel	10	CDC	3348
Plattenstapel	50	IBM	3336
Plattenstapel	54	IBM	3348
Plattenstapel	10	NAS	7348
Plattenstapel	1	NASHUA	3348
Plattensteuereinheit	3	IBM	3830
Plattensteuereinheit	1	IBM	3880
Ringleitungs-SE	74	IBM	3843
Schirm	33	IBM	3278
Schirm	14	IBM	3279
Schirm	8	IBM	3290
Schirm	309	IBM	8775
Schirm	53	ITT	3287
Schirm	20	SIEMENS	9750
Schnelldrucker	3	IBM	3211
Schreibblocher	1	IBM	0029
Schreibblocher	4	IBM	0129
Steuereinheit	1	IBM	3082
Steuereinheit	6	IBM	3274
Steuereinheit	2	IBM	3276
Steuereinheit	2	IBM	3880
Steuereinheit	3	ITT	3282
Steuereinheit	3	NAS	7860
Steuereinheit	1	NAS	7880
Tandem-Arbeitsplatz	1	IBM	3742
Terminal	4	IBM	1052
Terminal	6	SIEMENS	9003
Terminal	54	SIEMENS	DEG-A (9750 + 9003)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Terminal	6	SIEMENS	DEG-A1 (9750 + 9003)
Terminal	35	SIEMENS	DEG-E/D (9770 + 9003 + 9003)
Terminal	32	SIEMENS	DEG-E/E (9770 + 9003)
Umschalteinheit	3	IBM	2914
Versorgungseinheit	2	IBM	3037
Zeilendrucker	1	IBM	3262
Zolldrucker	58	IBM	3286
Zollterminal	138	IBM	3735
Software	1	ADR	COMPARATOR
Software	1	ADR	LIBRARIAN
Software	3	CIB	PMO
Software	3	CIB	QUICK FETCH
Software	1	ESC	PPE
Software	1	ESC	RESOLVE
Software	1	ESC	SECURE
Software	16	IBM	5660/281 DPPX/SP1
Software	1	IBM	5660/282 DPS/IMD
Software	2	IBM	5665/280 ACF/VTAM V2
Software	1	IBM	5665/955 INFO-SYSTEM INFO/MVS
Software	1	IBM	5668/003 DIF
Software	2	IBM	5668/004 DIF Doc.Interch.Fac.
Software	1	IBM	5668/009 SPF
Software	2	IBM	5668/955 DISOSS
Software	2	IBM	5668/956 IDTF
Software	1	IBM	5668/982 DISOSS
Software	1	IBM	5668/983 NPDA
Software	1	IBM	5668/985 HCF
Software	1	IBM	5668/986 DSX
Software	1	IBM	5719/AM2 RPS INDEXED ACCESS M
Software	1	IBM	5719/ASS PPS PROGR.REP.SUBSYS
Software	1	IBM	5719/CM1 S/1 - COMM.MONITOR
Software	1	IBM	5719/CS0 PCS Preparation Fac.
Software	1	IBM	5719/CS2 PCS Ext.Exec.Supp..
Software	1	IBM	5719/PC5 RPS
Software	1	IBM	5719/PL2 RPS PL/1
Software	1	IBM	5719/PL4 RPS PL/1 TRANSIENT L
Software	1	IBM	5719/SN1 RPS SNA-EXTENDED-SUP
Software	2	IBM	5734/AS1 H-ASSEMBLER
Software	1	IBM	5734/CP2 TSO
Software	1	IBM	5734/CP3 TSO FORTRAN PROMPTER
Software	1	IBM	5734/FO3 FORTRAN IV COMPILER
Software	1	IBM	5734/LM3 FORTRAN IV LIBRARY
Software	1	IBM	5734/LM4 PL1 Resident Library
Software	1	IBM	5734/LMS PL1 Transient Librar
Software	1	IBM	5734/PL1 PL1 Optimizing Comp.
Software	1	IBM	5734/PL2 PL1 Checkout Compile
Software	1	IBM	5734/PL3 PL1 Opt. Compiler
Software	1	IBM	5734/XS2 GPSS V
Software	1	IBM	5735/OZS INFO-SYSTEM
Software	1	IBM	5735/SC1 EMULATION SUPPORT
Software	1	IBM	5735/XR3 HPP

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	5735/XX6 NCCF
Software	4	IBM	5735/XX9 ACF/NCP V2
Software	1	IBM	5735/XXA ACF/SSP V2
Software	3	IBM	5740/AM3 SAM-E
Software	3	IBM	5740/AM7 DF/DS
Software	1	IBM	5740/CB1 COBOL
Software	1	IBM	5740/DC2 DPA
Software	1	IBM	5740/LM1 COBOL Library
Software	3	IBM	5740/SM1 DFSORT
Software	1	IBM	5740/XR1 STAIRS
Software	1	IBM	5740/XT6 TSO Command Package
Software	1	IBM	5740/XX1 CICS
Software	2	IBM	5740/XX2 IMS/VS DB/DC
Software	1	IBM	5740/XXF DATA DICTIONARY
Software	1	IBM	5740/XXR DATA BASE ANALYZER
Software	2	IBM	5740/XY4 RMF
Software	3	IBM	5740/XYS MVS/SP
Software	1	IBM	5748/AP1 VSAPL
Software	1	IBM	5748/XE6 FILE TRANSFER
Software	1	IBM	5748/XX9 DCF
Software	1	IBM	5748/XXE DLF
Software	1	IBM	5748/XXH GDDM
Software	2	IBM	5760-AS1 DPPX/ASSEMBLER
Software	2	IBM	5760-PL1 DPPX/PL1-COMPILER
Software	16	IBM	5760-XR5 PT, PERFORMANCE-TOOL
Software	16	IBM	5760/LM2 DPPX/PL1-LIBRARY-DSL
Software	3	IBM	5761/DS1 DPCX
Software	3	IBM	5761/XR1 DOSF (DPCX)
Software	1	IBM	5777/DAA S/1
Software	1	IBM	5777/DAB S/1
Software	4	IBM	5785-DEN SHADOW-FILE-MANAGER
Software	1	IBM	5785/DCH PMR
Software	1	IBM	5785/DCL 8100 DATA SET UTILIT
Software	1	IBM	5785/ECG DOSF DIALOG MANAGER
Software	1	IBM	5785/RAB APE
Software	1	IBM	5788/WAW OPUS Basis-System
Software	1	IBM	5788/WBA OPUS
Software	1	IBM	5788/WBC OPUS
Software	1	IBM	5788/WBD OPUS
Software	1	IBM	5788/WBE OPUS
Software	1	IBM	5796/PBB DB-PROTOTYPE IMS/VS
Software	1	IBM	5796/PBC IMS MAP
Software	1	IBM	5796/PCY DB STRUCTURE MAPPING
Software	1	IBM	5796/PGT BTS
Software	1	IBM	5796/PHW APL
Software	1	IBM	5796/PJG APL - GPSS
Software	1	IBM	5796/PLY FULL SCREEN SUPPORT
Software	1	IBM	5796/PNJ APLDI
Software	1	IBM	5796/PPJ APAT APL
Software	1	IBM	5798/AGL APL-GRAPHS U. HISTOG
Software	2	IBM	5798/ARD DITTO TAPE OUTPUT

- 89 -

BMF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	5798/CHJ IMS/MONITOR
Software	1	IBM	5798/CPF DSPRINT
Software	1	IBM	5798/CPR GPAR
Software	1	IBM	5798/CZR NPA
Software	1	IBM	5798/DFL ROUTING TABLE GENER.
Software	1	IBM	5798/DGN SDSF
Software	1	IBM	5799/AQK TLS
Software	1	IBM	5799/TCP PACKET NETWORK SUPP.
Software	1	NAMIC	ABEND-AID
Software	2	SIEMENS	ADMKOM
Software	17	SIEMENS	ACUT (PDN)
Software	1	SIEMENS	ARCHIVE
Software	9	SIEMENS	BS2000 GA3
Software	5	SIEMENS	BS2000 GA4
Software	1	SIEMENS	COB 1
Software	1	SIEMENS	COLUMBUS ASS
Software	1	SIEMENS	COLUMBUS COB
Software	5	SIEMENS	DCAM 2
Software	9	SIEMENS	DCAM 5
Software	104	SIEMENS	DPS
Software	1	SIEMENS	DSL
Software	17	SIEMENS	DVS (PDN)
Software	14	SIEMENS	EDT
Software	14	SIEMENS	FHS
Software	1	SIEMENS	FMS
Software	1	SIEMENS	IFG
Software	14	SIEMENS	JV
Software	14	SIEMENS	LEASY
Software	1	SIEMENS	LMS
Software	14	SIEMENS	NETZ
Software	14	SIEMENS	NTAC2 1
Software	17	SIEMENS	PDN GA4
Software	1	SIEMENS	PERCON
Software	1	SIEMENS	RCOM FTP
Software	1	SIEMENS	RCOM S
Software	14	SIEMENS	SCA
Software	1	SIEMENS	SM 2
Software	4	SIEMENS	SORT
Software	5	SIEMENS	TIAM 2
Software	9	SIEMENS	TIAM 5
Software	1	SIEMENS	TOM EDIT
Software	2	SIEMENS	TRANSIT SNA
Software	2	SIEMENS	TRANSIT 3270LU
Software	4	SIEMENS	UTM B
Software	1	WESTINGHOUSE	COMPAKTOR
Software	1	WESTINGHOUSE	FDR

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung systemisiert:

CPU	2	IBM	8130
CPU	3	IBM	8140

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

Textsystem	1	IBM	6580
Doppel-Diskette	1	IBM	6360
Drucker	20	IBM	5210
Drucker	1	IBM	5218
Magnetkarten-Einheit	1	IBM	6361
Software	1	IBM	5608/SR2 BSC-COMMUNICATION
Software	1	IBM	5608/SR3 MC-UMSETZUNG
Software	1	IBM	5608/TR4 TEXT 4

Sonstige systemisiert:

CPU	1	IBM	S1
-----	---	-----	----

Sonstige nicht-systemisiert:

Fernschreiber	520	SIEMENS	T100S
Schirm	1	SIEMENS	BTX-Farbfernseher

6. BUNDESMINISTERIUM FÜR GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ

6.1. Beschreibung der Aktivitäten

6.1.1. Gesamtkonzept

Dem Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz steht in der Zentralstelle keine eigene ADV-Organisation zur Verfügung. Die ADV-Agenden werden vom Personal des Bundesministeriums für soziale Verwaltung mitbetreut, wobei laut Geschäftseinteilung die Abteilung 2 der Sektion I sowohl alle Sektionen beider Ressorts als auch die nachgeordneten Dienststellen ADV-mäßig als Koordinationsstelle betreut.

Auf Grund dieses Personalmangels wurden daher bisher immer nur Einzelapplikationen entwickelt, die nach Installation großteils selbständig vom Personal der entsprechenden Organisationseinheit weitergeführt werden und vom ADV-Personal nur mehr organisatorisch betreut werden.

Nach Fertigstellung des neuen Amtsgebäudes Radetzkystraße werden alle zur Zeit existierenden Außenstellen im Hauptgebäude untergebracht werden. Dies wird auch zum Anlaß genommen, das Projekt "Pharmazeutisches Informationssystem" hardwaremäßig neu öffentlich auszuschreiben, wobei geplant ist, die Projekte, die zur Zeit auf Fremdrechnern durchgeführt werden, auf dieses System zu übernehmen und als "Back-up"-Maschine das Zentrale Ausweichsystem (ZAS) einzubeziehen.

Im Bereich der Bundesstaatlichen bakteriologisch-serologischen Untersuchungsanstalten und der Bundesanstalten für Lebensmitteluntersuchung wird ein dezentrales Konzept mit einheitlichen Kleinrechneranwendungen für die einzelnen Anstalten verfolgt. Hiebei sollen, soweit es möglich ist, gleiche Hardware und Software eingesetzt werden.

Bei den Applikationen, wo sowohl Daten- als auch Textverarbeitung gefordert wird, wurde die Textverarbeitung als fixer Bestandteil in die Datenverarbeitung miteinbezogen und diese Vorgangsweise wird auch für zukünftige Projekte angewendet werden.

6.1.2. Projekte und Applikationen

a) Krankenanstalten-Zusammenarbeitsfonds (KRAZAF)

Nach Ausscheiden der ARGE-Kostenrechnung aus allen Verträgen mit dem Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz wird das Projekt seit Ende 1981 über ein Fremdrechenzentrum abgewickelt.

Die Krankenanstaltenfinanzierung und somit die Tätigkeit der Geschäftsstelle des Fonds ab 1987 ist derzeit nicht absehbar, da der Fonds nur für die Jahre 1985 und 1986 verlängert wird.

Das Projekt besteht aus folgenden Teilprojekten:

- Krankenanstalten-Kataster: Verarbeitung der "Stammdaten" der ca. 330 österreichischen Krankenanstalten (KA-Nr., Name, Adresse, Träger, Versorgungsstufen, diverse sonstige Merkmale) als Basis für die Durchführung der übrigen Projekte.
- Krankenanstalten-Kostenrechnung gemäß Kostenrechnungsverordnung BGBl.Nr. 328/77: Erfassung, Prüfung der jährlichen von rund 160 Krankenanstalten abgelieferten Kostenstellenrechnungen (ca. 6.000 Kostenstellen mit durchschnittlich 50 Kostendaten) sowie Auswertung (Übersichten), insbesondere Betriebsvergleiche und Modellrechnungen für verschiedene Varianten von Normkosten-Finanzierungsvorschlägen, Ergänzung und Weiterentwicklung der Anlagen zur Kostenrechnungsverordnung, soweit sie ADV-mäßig bearbeitet werden, insbesondere des MLV (= Verzeichnis aller in den Krankenanstalten eingesetzten Personalkategorien sowie Materialien und Leistungen).

- **Krankenanstalten-Statistik:** Erfassung, Prüfung der jährlichen Krankenanstalten-Statistik von rund 330 Krankenanstalten sowie der Kostenstellenstatistik von rund 160 Krankenanstalten, Auswertungen: 1) für den Gesundheitsbericht des Statistischen Zentralamtes, 2) in Verbindung mit der Kostenstellenrechnung (siehe Projekt Kostenrechnung).
- **Bezuschussung aus Mitteln des Krankenanstalten-Zusammenarbeitsfonds (Fondsverwaltung):** Errechnung und Evidenthaltung der monatlichen Zahlungen des Krankenanstalten-Zusammenarbeitsfonds (1984 rd. 4 Mrd.) an rund 160 Krankenanstalten seit 1978, für die derzeit 14 verschiedenen Teilbeträge.
- **Kostenträgerrechnung - KML (Katalog medizinischer Leistungen):** Erfassung, Aktualisierung eines Kataloges aller in den österreichischen Krankenanstalten erbrachten medizinischen Leistungen (derzeit rund 7.000) sowie Übermittlung von Katalogen (-Teilen) an die Krankenanstalten, zur Verwendung als Grundlage der Kostenträgerrechnung.
- **Betriebsdaten:** Erfassung, Prüfung der Rechnungsabschlüsse der rund 160 bezuschussten Krankenanstalten seit 1971; Auswertungen (div. Übersichten, insbesondere zur Zuschussung im Teilbetrag 1).
- **Krankenanstalten-Plan:** Erfassung von Zusatzdaten für den österreichischen Krankenanstaltenplan, sowie Auswertung dieser Daten in Verbindung mit der Krankenanstalten-Statistik, nach Abschluß der Vorarbeiten des Österreichischen Bundesinstitutes für Gesundheitswesen.
- **Informationsdienst Krankenhaus:** "Stammdaten" aller Personen und Institutionen, die mit dem österreichischen Krankenanstaltenwesen, insbesondere mit der Kostenrechnung befaßt sind, Auswertungen (nach Funktionen, Schulungsteilnahme etc.) für diverse Informationsveranstaltungen.

b) Pharmazeutisches Informationssystem und Suchtgiftüberwachung

Dokumentation über angemeldete und zugelassene Arzneyspezialitäten insbesondere im Hinblick auf Zusammensetzungen und Nebenwirkungen sowie Meldungen und sonstige Informationen über Arzneimittelbedenklichkeit für den Zweck der Überprüfung und Vergleich vor Zulassung und weitere Beobachtung im Hinblick auf Arzneimittelsicherheit nach Zulassung.

c) Suchtgiftüberwachung

Evidenzhaltung der Meldungen und Anzeigen über Suchtgiftmißbrauch im Hinblick auf die Auskunftspflicht im Sinne des Suchtgiftgesetzes.

d) Datei der Ärzte und sonstigen Sanitätspersonen

Evidenzhaltung der berufsausübenden Ärzte und sonstigen Sanitätspersonen im Sinne des Ärztegesetzes.

e) Lufthygiene

Eine der Hauptaufgaben ist unter anderem die Aufbereitung der jährlich durchschnittlich 320.000 Einzelmeßwerte, die auf Grund der diversen Meßaufträge (die Messung von Luftschadstoffen erfolgt meist kontinuierlich) seitens des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz anfallen.

Es werden kombinierte bzw. verknüpfte Auswertungen von mehreren Komponenten an verschiedenen Meßstellen über längere Zeiträume durchgeführt. Dadurch können Prognosen von Ausbreitungssituationen für Luftschadstoffe bzw. die Beschreibung der lufthygienischen Bedingungen an mehreren Orten ("Isolinien") sowie

deren zeitliche Abfolge, die Erstellung von Emissions- und Immissionskatastern, Analyse von Zeitreihen, Herstellung von Korrelationen zum besseren Verständnis bzw. der Bestätigung von angenommenen Reaktionsmechanismen in der Atmosphäre (wie sie u.a. für die Bildung der Photooxidantien oder der sauren Niederschläge angenommen werden), Bewertung der Immissionsmeßwerte nach den Kriterien unterschiedlicher Grenzwertformulierungen durchgeführt werden.

f) Dokumentations- und Informationssystem für die Bundesanstalten für Lebensmitteluntersuchung mittels ADV

Im Rahmen dieses Projektes werden alle Proben- und Analysendaten der bei der BAfLUuF in Wien durchgeführten Lebensmitteluntersuchungen in einem Dokumentations- und Informationssystem gespeichert. Als wichtigste Aufgaben dieses Systems sind sowohl das Erstellen der Gutachten mittels Textverarbeitung als auch der rasche Zugriff auf frühere Daten anzusehen.

Die zur Zeit in Verbindung mit einem Rechenzentrum geführte Dokumentation wird bis spätestens 1985 voll auf das eigene System übernommen werden.

g) Importkontrolle

Die im Sinne der Lebensmittel-Importmeldeverordnung dem BMGuU vorgelegten Importmeldungen werden ADV-mäßig erfaßt und regelmäßig nach verschiedenen Kriterien statistisch ausgewertet.

h) Kontroll- und Meßstelle/
Gammapektrometrie-Auswertung und Datenbank

Die Meßdaten der Gamma- und Alphadetektoren sowie zum Teil aus

der Flüssigszintillationsanlage werden via Vielkanalanalysatoren übernommen (Steuerung durch System). Die Daten werden gespeichert, die Spektren durch ein angemietetes Softwaresystem ausgewertet und geplottet sowie die Analysenresultate gedruckt.

Einer der Vielkanalanalysatoren (Canberra Serie 90) dient gleichzeitig als Spektrensammelgerät sowie als Terminal.

Das derzeit (seit 1979) an der KuM befindliche System DEC PDP-11/34 ist bereits voll ausgebaut und an der Grenze seiner Leistungsfähigkeit angelangt. Es ist daher geplant, es durch ein moderneres System, basierend auf einer DEC VAX 735 mit verbesserter Software zur Gammaspektren-Analyse zu ersetzen und gleichzeitig die Grundlage für das geplante Datenbanksystem (betreffend die Meßdaten des Österreichischen Überwachungsnetzes für Umweltradioaktivität) zu schaffen. Dieses Datenbanksystem soll wiederum die Grundlage für ein Programm darstellen, mit dem die Belastung der österr. Bevölkerung infolge Umweltstrahlung, also die Basis für allfällige Maßnahmen, ermittelt werden soll.

- 97 -

BMGU

6.2. Personal

Ressort: BMGU
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	7	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	8	0	0	0	0	4	4	7	8	8	8	8
	9	3	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		4	5	5	6	10	10	10	11	11	11	11
Sonstige	A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C/c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	D/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GESAMTSUMME		4	5	5	6	10	10	10	11	11	11	11

6.3. Aufwand

Ressort: BMGU
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend öS)

		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	0	835	890	1065	1680	1760	1895	2165	2270	2375	2500	
HW	0	1004	1585	1972	3667	4352	4212	4887	5505	5655	6055	
SW	0	204	40	129	233	344	247	285	380	380	400	
DFV	0	0	0	0	20	12	22	22	35	10	10	
Zube	0	130	145	216	345	206	554	485	560	520	550	
Ausb	0	5	2	28	58	80	85	90	80	80	90	
Sons	0	0	0	19	40	0	61	68	73	85	87	
L.3.	0	79	119	1758	2145	2512	3051	2666	2550	1050	50	
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summ	0	2257	2781	5187	8188	9266	10127	10668	11453	10155	9742	
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

6.4. Hardware und Software

6.4.1. Zentralleitung - Sektion II/B, Sekt. III/5 (Kontroll- und Meßstelle), Schreibstelle, Ministerbüro, Geschäftsstelle des Krankenanstalten-Zusammenarbeitsfonds

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

System	1	DEC/Canberra Elektr.	PDP 11/34
System	1	Honeywell Bull	61/DPS

Textverarbeitung systemisiert:

System	1	Philips Data	P 5002
System	1	Philips Data	P 5020

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	Wang	OIS 50
--------	---	------	--------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	Commodore	CBM 4032
System	1	Epson	HX-20 + Taxan
System	1	IBM	PC 1
System- Prozessesteuerung	1	Commodore/LKB Wallac	CBM 3032

6.4.2. Bundesanstalt für Lebensmittel- untersuchung und -forschung Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	Honeywell Bull	System 61/DPS
Drucker	1	Honeywell Bull	PRU 615
Platte	1	Honeywell Bull	MSU 333 (Doppelstation)
Platte	1	Honeywell Bull	MSU 334
Schirm	4	Honeywell Bull	DTU 7170
Schirm	1	Honeywell Bull	DTU 7171

- 99 -

BMGU

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Terminal	1	Honeywell Bull	Teleprinter TTU 8126
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	2	Redactron	Redactor II BS-Textautomat
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	4	Commodore	8032
System	1	Commodore	8096-SK
System	1	Hewlett Packard	5982/5933
System	1	Hewlett Packard	5985/87
System	1	Perkin-Elmer	Atomic Spectroscopy Dat.Sys.

6.4.3. Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung Innsbruck

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Textverarbeitung systemisiert:			
System	1	Philips Data	P 5002
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	1	Donke-Innsbr./Commod	Commodore 8032
System	1	Perkin-Elmer	Sigma 10

6.4.4. Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung Linz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Textverarbeitung systemisiert:			
System	1	Philips	P 5002
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	1	PRO Computer	Sirius-Victor

6.4.5. Bundesstaatliche bakteriologisch-serologische
Untersuchungsanstalt Wien (Lufthygiene)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige systemisiert:

System	1	Hewlett Packard	9836 C
--------	---	-----------------	--------

6.4.6. Bundesstaatliche bakteriologisch-serologische
Untersuchungsanstalt Linz (Radiologische Abteilung)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	Commodore	3032
System	2	Commodore	4032

6.4.7. Bundesanstalt f. chem. u. pharm. Untersuchungen Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	2	Commodore	8032
System	1	Perkin-Elmer	Sigma 10

6.4.8. Bdstl. Anst. f. exp.-pharm. u. baln. Untersuchungen

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	Commodore	CBM 4032
--------	---	-----------	----------

- 101 -

BMGU

6.4.9. Bdstl. Serumprüfungsinstitut

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
-------------------	---------------	--------------	--------------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	Hewlett Packard	9835 A
--------	---	-----------------	--------

7. BUNDESMINISTERIUM FÜR HANDEL, GEWERBE UND INDUSTRIE

7.1. Beschreibung der Aktivitäten

7.1.1. Gesamtkonzept

Die automationsunterstützte Datenverarbeitung des österreichischen Patentamtes wurde in den letzten Jahren wesentlich erweitert und ausgebaut.

Insbesondere Entwicklungen im Bereich des internationalen und des europäischen Patentwesens erzwangen einen forcierten Ausbau und Einsatz der ADV.

Die Aufgaben der ADV im Österreichischen Patentamt lassen sich in folgende Applikationsbereiche bzw. Untergliederungen unterteilen:

- Erfassung und Updating der bibl. Daten nationaler sowie internationaler und europäischer Patentanmeldungen, in denen Österreich benannt ist
- Erfassung und Updating der bibl. Daten nationaler und internationaler Marken und Markenmeldungen
- Erfassung und Updating der Daten von hinterlegten Mustern
- Erfassung und Updating der Daten von kommerziellen, internationalen und europäischen Recherchen
- Führung eines Aktenverfolgungssystems auf ADV-Basis für den Patent-, Marken- und den Recherchenbereich
- Auswertung der Datenbestände für verschiedene Auskunftsdienste, insbesondere Bildschirmauskünfte
- Unterstützung bzw. Verarbeitungen für die Gebührenüberwachung des europäischen Patentbereiches sowie des nationalen Marken- und Musterbereiches
- Produktion aller Druckprodukte der Registerbereiche sowie des Patentblattes
- Datenaustausch mit dem Europäischen Patentamt und INPADOC auf Magnetbändern

Organisatorisch ist die ADV im Patentamt der Präsidentialabteilung III zugeordnet.

Für Textverarbeitungsaufgaben sind gegenwärtig 3 Textautomaten eingesetzt, die noch nicht mit der ADVA verbunden sind. Abfrage und Auswertung der Dateien des Europäischen Patentamtes erfolgen über einen selbständigen Micro.

Im Herbst 1984 wird das gegenwärtig installierte IBM-System S34 gegen ein Siemens-System 7531 (mit 2 MB, 800 MB-Platte und 17 Bildschirmen) ausgetauscht werden.

Im Zusammenhang mit dem Datenschutzgesetz wurden alle erforderlichen Maßnahmen durchgeführt, wobei organisatorisch der Datenschutz der Präsidentialabteilung III zugeordnet ist.

7.1.2. Projekte und Applikationen

a) Patentverwaltung

Erfassung, Updating und Verarbeitung der Daten von nationalen und internationalen Patentanmeldungen, Patenten und Recherchen; Aktenverfolgungssystem; Datenpublikation; Datenaustausch mit INPADOC, EPA und WIPO; europäische Patentgebührenkontrolle; Informations- und Auskunftssysteme.

Der Einsatzbereich dieser Applikation ist zum Großteil im Gesamtkonzept beschrieben.

Die Applikation wird laufend ausgebaut, insbesondere im Zusammenhang mit neuen Entwicklungen im Bereich des internationalen und europäischen Patentverfahrens.

Rechtliche Grundlagen: Patentgesetz;

Patent- und Markenverordnung;

EPÜ;

PCT;

PatVEG

b) Musterverwaltung

Erfassung der Musterdaten, Auskunftsdienste über Bildschirm und Drucker und statistische Aufbereitungen sind die wesentlichen Projektbereiche, die bereits realisiert wurden.

Erweiterungen des ADV-Projektes werden eintreten, wenn eine in Diskussion befindliche Mustergesetznovellierung stattfindet, die wesentliche Änderungen des Musterrechtes bringen soll.

Rechtliche Grundlagen: Musterschutzgesetz

c) Markenverwaltung

Erfassung, Updating und Verarbeitung der Daten von nationalen und internationalen Marken und Markenmeldungen; Aktenverfolgungssystem; mechanische Ähnlichkeitsprüfung; Jahresgebührenkontrolle; Informations- und Auskunftssystem.

Umfang und Aufgabenstellung dieser Applikation sind im Abschnitt Gesamtkonzept erläutert.

Die Applikation wird laufend weiterentwickelt. Für 1985-86 ist vor allem die stärkere Integration der internationalen Marken in das System beabsichtigt.

Rechtliche Grundlagen: Markenschutzgesetz;

Patent- und Markenverordnung

- 105 -

BMHGI

7.2. Personal

Ressort: BMHGI
Dienststelle: Patentamt

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	4	5	3	6	6	6	6	6
9	7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	8	9	9	5	6	4	7	7	7	7	7
Sonstige A/a	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/c	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1
D/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
GESAMTSUMME	10	11	12	8	8	7	10	10	10	10	10

7.3. Aufwand

Ressort: BMHGI
Dienststelle: Patentamt

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	1934	2059	2131	2477	2774	2768	3045	3349	3684	4053	4458
HW	448	0	0	1540	1944	1595	2064	2113	2324	2556	2811
SW	0	0	0	176	56	127	151	151	166	182	200
DFV	0	0	0	0	4	4	9	6	7	8	9
Zube	0	0	0	174	256	163	251	211	232	255	280
Ausb	5	0	0	235	6	1	20	20	22	24	26
Sons	0	0	0	0	0	4	50	50	55	60	66
L.3.	2460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raum	0	0	0	102	114	128	143	157	172	190	209
Summ	4847	2059	2131	4704	5154	4790	5733	6057	6662	7328	8059
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.4. Hardware und Software

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
-------------------	---------------	--------------	--------------------

DVA systemisiert:

System	1	IBM	5340
Band	1	IBM	3747
Drucker	1	IBM	3262
Drucker	1	IBM	5224
Drucker	1	IBM	5256
Schirm	14	IBM	5251
Software	1	IBM	5726 (SystemSW inkl. Compiler)

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	3	Rank-Xerox	850
--------	---	------------	-----

Sonstige systemisiert:

System	1	IBM	S 23
--------	---	-----	------

8. BUNDESMINISTERIUM FÜR INNERES

8.1. Beschreibung der Aktivitäten

8.1.1. Gesamtkonzept

Im Bundesministerium für Inneres besteht im Rahmen der Sektion I eine eigene Organisationseinheit - die EDV-Zentrale - die für die Wahrnehmung aller Angelegenheiten der Elektronischen Datenverarbeitung im gesamten Ressort zuständig ist. Unter diese Zuständigkeit fallen vor allem die Prüfung, Planung, Projektleitung und betriebliche Durchführung aller ADV-Anwendungen im Bundesministerium für Inneres und bei den nachgeordneten Behörden und Dienststellen.

Die EDV-Zentrale untersteht direkt dem Leiter der Zentralsektion. Diese Organisationsform hat sich auf Grund der Bedürfnisse der Praxis - schließlich wird im Innenressort seit 1968 Elektronische Datenverarbeitung betrieben - entwickelt, da sich gezeigt hat, daß infolge der organisationsverändernden und kompetenzübergreifenden Struktur von ADV-Anwendungen die letzteren nur dann effizient und rechtlich einwandfrei betrieben werden können, wenn eine Zentralstelle mit entsprechenden Kompetenzen in der Lage ist, sowohl die rechtlichen, als auch die budgetären, organisatorischen und technischen Angelegenheiten wahrzunehmen und zu regeln.

Die EDV-Zentrale ist auch Zentralstelle für die Vollziehung des Datenschutzgesetzes, insoweit Daten im Bereich des Innenressorts automationsunterstützt verarbeitet werden. Bisher wurden in Ausführung der Bestimmungen des Datenschutzgesetzes, BGBl. Nr. 565/1978, die erste Datenschutz-Durchführungsverordnung des Bundesministers für Inneres, BGBl. Nr. 296/1980, und die zweite Datenschutz-Durchführungsverordnung des Bundesministers für Inneres, BGBl. Nr. 358/1980, erlassen. Durch entsprechende Erlässe, welche insbes. die Vollziehung der §§ 10,

11 und 12 des Datenschutzgesetzes regeln, ist eine koordinierte und den Bestimmungen dieses Gesetzes entsprechende Vollziehung für den gesamten Ressortbereich gewährleistet.

8.1.2. Existierende Applikationsbereiche

Die bestehenden Anwendungen im Ressort können in zwei Gruppen eingeteilt werden:

1. EKIS-Anwendungen
2. Administrative Anwendungen

8.1.2.1. Das Elektronische Kriminalpolizeiliche Informationssystem (EKIS)

Das EKIS dient der kriminalpolizeilichen Fahndungs- und Informationstätigkeit. Es wird mit einem Datenfernverarbeitungsnetz im on line-Dialogverkehr rund um die Uhr betrieben und ermöglicht auf diese Weise den Dienststellen der Polizei und Gendarmerie sowie den sonstigen gesetzlich berechtigten Behörden wie z.B. Strafgerichte, Grenzkontrollstellen, Bundesheer etc., jederzeit Auskunft über die im EKIS gespeicherten Daten zu erhalten. Die Betriebsbereitschaft rund um die Uhr gilt sowohl für den Änderungsdienst als auch für die Anfragetätigkeit. Die Antwortzeiten im EKIS liegen in der Regel im ein- bis zweistelligen Sekundenbereich.

An das Zentralsystem in Wien sind derzeit 147 Bildschirmterminals - davon 78 in der EDV-Zentrale selbst - mit festgeschalteten Leitungen und 413 Fernschreibgeräte, die im Wählverkehr den Zentralcomputer anwählen können, angeschlossen. EKIS-Datenendstellen - sogenannte Terminalplätze - sind bei den Bundespolizeibehörden, bei den Gendarmeriedienststellen, Grenzkontrollstellen und Zollhauptfunkstellen installiert. Sicher-

heitsdienststellen, die über keine Bildschirmterminals mit festgeschalteten Leitungen verfügen, können mit den bei ihnen in Verwendung stehenden Fernschreibgeräten EKIS-Abfragen im Wählverkehr stellen.

Das Up-dating im EKIS wird, soweit es die kriminalpolizeilichen Dateien betrifft, von den bei den einzelnen Sicherheitsdirektionen eingerichteten Datenstationen, die rund um die Uhr in Betrieb stehen, vorgenommen.

Derzeit sind im Rahmen des EKIS folgende Anwendungen in Betrieb:

- Strafregister
- Personenfahndung
- Personeninformation
- Sachenfahndung
- Kraftfahrzeugfahndung
- Wiener Kraftfahrzeugfahndung

8.1.2.2. Administrative Applikationen

Die zu dieser Gruppe zählenden Anwendungen bestehen zum Teil aus solchen der unmittelbaren Gesetzesvollziehung wie z.B. Organmandate, Computerstrafverfügungen, automationsunterstützt hergestellte Verwaltungsbescheide, zum anderen Teil aus Applikationen, welche der Rationalisierung behördeninterner Verwaltungstätigkeiten dienen. Die Frage, ob Datenfernverarbeitung eingesetzt wird, hängt von der Art der jeweiligen Applikation ab. Die Verarbeitungen, die im Wege der Stapelverarbeitung (Batch-Betrieb) erfolgen, werden je nach Notwendigkeit täglich, wöchentlich oder wie bei der Kriminalstatistik monatlich bzw. jährlich durchgeführt.

Derzeit sind folgende administrative Applikationen in Betrieb:

Unmittelbare Gesetzesvollziehung:

- Organmandate/Strafverfügungen

- Computeranzeigen/Strafverfügungen
- Verwaltungsbescheide
- Zivildienst

Behördeninterne Verwaltungsvorgänge:

- Automatisierter Interpol-Index (APID)
- Kriminalstatistik
- Flugpolizei
- Personaladministration im BMI
- Fernmeldegerätezentralverwaltung (Polizei und Gendarmerie)
- Kfz-Kennzeichenverwaltung
- Zulagenverrechnung

8.1.2.3. Büroautomation und Textverarbeitung

Wenngleich in einem Teil der oben angeführten Applikationen bereits Elemente der Textverarbeitung (Verwaltungsbescheid, Zivildienst etc.) vorhanden sind, wurden dennoch, um auch diese Bereiche nicht zu vernachlässigen, von der EDV-Zentrale bei einzelnen Behörden und Dienststellen für die Rationalisierung interner Arbeitsvorgänge und für Zwecke der Textverarbeitung off-line Textsysteme installiert. Die Benutzer wurden soweit eingeschult, daß sie in der Lage sind, selbständig bestimmte kleinere Anwendungen der Büroautomation und der Textverarbeitung zu realisieren.

8.1.3. Kurzbeschreibung der einzelnen EKIS-Applikationen

8.1.3.1. Strafregister/Automatische Tilgung

Rechtsgrundlage: Strafregistergesetz, BGBl. Nr. 277/1968
in der geltenden Fassung, Tilgungsgesetz,
BGBl. Nr. 68/1972 in der geltenden Fassung.

Die Strafregisterdatei enthält Daten über Personen mit österreichischer oder fremder Staatsbürgerschaft, die von inländischen Strafgerichten rechtskräftig verurteilt wurden. Urteile ausländischer Gerichte werden dann aufgenommen, wenn die Verurteilung entweder einen österreichischen Staatsbürger betrifft oder wenn eine Verurteilung wegen bestimmter im österreichischen Strafregistergesetz taxativ aufgezählten Delikte erfolgte, wie z.B. Menschenhandel, Geldfälschung, Verrat gegen die Republik Österreich etc.

Österreich war eines der ersten Länder, das ein zentrales Strafregister mittels elektronischer Datenverarbeitung eingerichtet hat. Die Umstellung von der manuellen Karteimethode auf ADV wurde bereits 1970 durchgeführt. Die Voraussetzung dafür war allerdings die vorherige Beschlußfassung im Parlament über ein neues Strafregistergesetz (Strafregistergesetz 1968), dessen Bestimmungen es erlaubten, elektronische Datenverarbeitung für den unmittelbaren Gesetzesvollzug einzusetzen.

Nach der Inbetriebnahme der ADV-Strafregisterdatei wurden sofort die parlamentarischen Arbeiten für die Beschlußfassung zu einem neuen Tilgungsgesetz aufgenommen, das die Voraussetzungen für den ADV-Einsatz auf diesem Gebiet schaffen sollte. Der gravierende Unterschied im neuen Tilgungsgesetz (Tilgungsgesetz 1972) besteht darin, daß von der sogenannten "Antragstilgung", die einen entsprechenden Antrag des Verurteilten voraussetzt, abgegangen wurde und an deren Stelle die sogenannte "amtswegige Tilgung" getreten ist, bei der sowohl die Berechnung der Tilgungsfristen als auch die physische Löschung der Verurteilungen in der elektronischen Datei durch Computerprogramm durchgeführt wird.

Durch einen einmaligen Rechenvorgang wurden - entsprechend dem neuen Gesetz - 1,1 Millionen Verurteilungen von fast 800.000 Personen getilgt.

Dies hatte zur Folge, daß die Zahl der im Strafregister vorge-

merkten Personen von 1.149.285 auf 371.790 zurückging. Mit dem vorher bestehenden händischen System wäre ein so großer Datenanfall niemals zu bewältigen gewesen. Die Tatsache, daß es sich bei den ca. 1,1 Mill. getilgten Vorstrafen in rund 500.000 Fällen um Urteile gehandelt hat, die - wäre seinerzeit ein Tilgungsantrag gestellt worden - auch nach den Bestimmungen des Tilgungsgesetzes 1951 ebenso tilgbar gewesen wären, zeigt deutlich die Vorteile der automatischen amtswegigen Tilgung.

8.1.3.2. Personenfahndung/Information

Kraftfahrzeugfahndung

Sachenfahndung

Rechtsgrundlagen: Strafprozeßordnung 1975 in der geltenden Fassung - Gemeinsame Fahndungsvorschrift des BMF, BMI und BMJ (Erlaß des BMF, BMI und BMJ vom 17.5.1984, Zl. 19.115/13-GD/84).
Paßgesetz 1969, BGBl. Nr. 422/1969, in der geltenden Fassung, Fremdenpolizeigesetz 1954, BGBl. Nr. 75/1954, Waffengesetz 1967, BGBl. Nr. 121/1967, in der geltenden Fassung, Suchtgiftgesetz BGBl. Nr. 234/1951, in der geltenden Fassung.

In diesen Dateien sind Informationen über Personen und Sachen gespeichert, deren Kenntnis für die operative kriminalpolizeiliche Arbeit unerlässlich ist. Es handelt sich dabei sowohl um Daten von Personen, nach denen von inländischen Gerichten, Sicherheitsbehörden oder Finanzstrafbehörden gefahndet wird, als auch um die via Interpol verbreiteten Fahndungen ausländischer Sicherheitsbehörden, sofern sie der österreichischen Rechtsordnung entsprechen.

Bei den erwähnten Fahndungen handelt es sich sowohl um solche, die im Falle des Erfolges eine freiheitsbeschränkende Maßnahme nach sich ziehen, als auch um Fahndungen, deren Zweck es ist,

lediglich den Aufenthaltsort einer bestimmten Person festzustellen.

Von den fremdenpolizeilichen Informationen fallen die von den österreichischen Sicherheitsbehörden verhängten Aufenthaltsverbote zahlenmäßig am stärksten ins Gewicht. Als wichtige kriminalpolizeiliche Informationen, die der Bekämpfung des illegalen Drogenhandels und des Drogenmißbrauches dienen, sind die sogenannten Suchtgiftinformationen, die ebenfalls in dieser Informationssammlung enthalten sind, anzusehen.

In der Kraftfahrzeugfahndungsdatei sind sämtliche in Österreich zur Fahndung ausgeschriebenen Kraftfahrzeuge, Anhänger und Kennzeichentafeln gespeichert. Auch Auslandsfahndungen der Interpol werden darin aufgenommen.

In der Sachenfahndung sind Informationen über jene entfremdeten Sachen enthalten, die durch alphanumerische Zeichen von Sachen gleicher Art und Gattung unterschieden werden können. Im wesentlichen handelt es sich hierbei um Radio-, Fernseh- und Phonogeräte, Fahrräder, Maschinen, Uhren, Photo- und Filmgeräte, Waffen, Rechen- und Schreibmaschinen, Sportartikel, Zahlungsmittel, Wertpapiere und Ausweisdokumente.

8.1.3.3. Kraftfahrzeugzulassungsevidenz der Bundespolizeidirektion Wien

In dieser Datei sind alle in der Bundeshauptstadt Wien zum Verkehr zugelassenen Kraftfahrzeuge und Anhänger, sowie bestimmte zentral zugelassene Bereichskennzeichen wie für Bahn, Post, Polizei etc. enthalten. Sie wird von der Exekutive sowohl für die Kontrolle des fließenden und ruhenden Verkehrs als auch für kriminalpolizeiliche Zwecke benützt.

Vor allem bei Fahrerflucht und in allen jenen Fällen, in denen

ein Kraftfahrzeug in Zusammenhang mit einem bestimmten Kriminalfall gebracht wird, stellt die Auskunft aus dieser Datei, insbesondere jene, die auf Grund einer Verknüpfungsanfrage mit mehreren Suchargumenten ausgegeben wird, ein wichtiges kriminalpolizeiliches Hilfsmittel dar. Außerdem ist die mit ADV betriebene Kraftfahrzeugzulassungsevidenz die Voraussetzung für verschiedene administrative Anwendungen der EDV-Zentrale, z.B. die Automation der Organmandate sowie die automatisierte Strafverfügung- und Bescheiderstellung.

8.1.4. Kurzbeschreibung der einzelnen administrativen Applikationen

8.1.4.1. Unmittelbare Gesetzesvollziehung

a) Organmandate

Rechtsgrundlagen: § 50 VStG 1050 in der geltenden Fassung,
Verordnung der Bundesregierung vom 24.8.1971
über Organstrafverfügungen in der geltenden
Fassung.

Der gesamte Vorgang der Verhängung von Organstrafverfügungen – besser bekannt unter dem Namen Organmandate – wurde für einen Großteil von Verwaltungsübertretungen, die den ruhenden Verkehr betreffen, bereits im Jahre 1971 automatisiert. Das Straßenaufsichtsorgan hat in dem sogenannten Organmandatsblock, den es mit sich führt, lediglich jenes Delikt anzukreuzen, welches im Einzelfall begangen wurde, und diese Verständigung gemeinsam mit einem vorgedruckten Erlagschein an dem abgestellten Kraftfahrzeug zu befestigen oder dem Lenker zu übergeben. Im Falle der Einzahlung des Strafbetrages wird die in der Lesezone des Erlagscheines in OCRB-Schrift angebrachte Nummer bei der Post automatisch gelesen und ein Magnetband erstellt.

Dieses Magnetband wird der EDV-Zentrale übersendet, welche

ebenfalls die Nummer der ausgegebenen Erlagscheine gespeichert hat. Durch einen Vergleich der beiden Bänder erfolgt die Kontrolle der Einzahlung. In diesem automatisierten Verfahren bleibt der Täter völlig anonym, da keinerlei Speicherung des Delikts erfolgt.

Die weitere Vorgangsweise bei Nichtbezahlung des Organmandates ist unter Punkt 4.1.3 beschrieben.

b) Computeranzeigen

Rechtsgrundlagen: § 47 ff VStG 1950 in der geltenden Fassung.

Als Weiterentwicklung der Applikation "Organmandate" wurde diese Anwendung im Jahre 1979 realisiert. Die zugrundeliegende Idee war, daß bei bestimmten Delikten der Straßenverkehrsordnung, die wegen der Schwere des Vergehens nicht mehr mit einem Organmandat geahndet werden können, die Straßenaufsichtsorgane anstelle einer mehr oder weniger in freier Rede geschriebenen Anzeige nunmehr ein maschinenlesbares Formular mit einer elektrischen Kugelschreibmaschine in OCRB-Schrift auszufüllen haben. Diese maschinenlesbaren Anzeigenformulare werden in das System eingelesen und es kommt in der Folge zum Ausdruck einer wie unter Punkt 4.1.3 beschriebenen sogenannten "Computer"-Strafverfügung.

c) Strafverfügungen

Rechtsgrundlagen: § 47 ff VStG 1950 in der geltenden Fassung,
Verordnung der Bundespolizeidirektion Wien
vom 12. Jänner 1984 (verlautbart im Amtsblatt
der Wiener Zeitung am 21.1.1984).

Nachdem bereits seit 1971 bzw. 1979 der Vorgang des Erstellens

und Ausdrucks von Strafverfügungen teilautomatisiert war, ist es seit der letzten Novelle zum Verwaltungsstrafgesetz auf Grund des in § 47 VStG hinzugefügten Absatzes 2 rechtlich erlaubt, eine gewissermaßen vollautomatisierte Computer-Strafverfügung mit einer Geldstrafe bis zu der Höhe von S 1000,-- zu verhängen.

Wenn bisher vom System festgestellt wurde, daß ein Organmandat nicht in der gesetzlich vorgesehenen Frist bezahlt wurde oder eine Computeranzeige vorlag, wurde auf Grund entsprechender Programme eine Strafverfügung ausgedruckt, in der sowohl der Spruch als auch Tatort, Tatzeit und der Name des Zulassungsbesitzers enthalten waren. Die Höhe der Geldstrafe und auch die Ersatzarreststrafe mußte allerdings vom Sachbearbeiter festgelegt und die Strafverfügung selbst von ihm unterschrieben werden. Seit der oben angeführten Novelle zum VStG werden für den Bereich der Bundespolizeidirektion Wien, die eine Verordnung im Sinne des § 47 Abs. 2 VStG erlassen hat, Strafverfügungen vollautomatisiert hergestellt. Im gesamten handelt es sich dabei um 240 im System gespeicherte Deliktcodes mit den in der Verordnung festgesetzten Geldstrafen. Daneben werden vom System auch entsprechende Protokolle und Steckzettel sowie Formulare ausgedruckt, welche die Protokollierung bei den Bezirkspolizeikommissariaten und das Schreiben von Rückscheinkuverts in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle überflüssig machen. Auch für die sogenannte Lenkererhebung werden die entsprechenden Formulare und Kuverts vom System bereits vorgedruckt. Das gegenständliche Verfahren hat zu einer dringend notwendigen Verwaltungsvereinfachung geführt, da ansonsten die Flut der Verkehrsdelikte mit den vorhandenen personellen und organisatorischen Mitteln der Bundespolizeidirektion Wien nicht mehr zu bewältigen gewesen wäre.

d) Zivildienst

Rechtsgrundlagen: Zivildienstgesetz, BGBl. Nr. 187/1974
in der geltenden Fassung.

Seit dem Jahre 1983 sind Tätigkeitsbereiche der mit der Vollziehung des Zivildienstgesetzes betrauten Abteilung automatisiert. Dies betrifft die Kanzleitätigkeit, die Protokollierung der Ein- und Ausgänge, die Führung des Materienkataloges sowie die Übersicht über den jeweiligen Bearbeitungsstand des Aktes, Rückstandsausweise, Fristenerledigungen etc.

Auch im Geschäftsstellenbereich der Zivildienstkommission und -oberkommission erfolgt die Protokollierung der Ein- und Ausgänge der sogenannten Personenakten im Zuge des Anerkennungsverfahrens automationsunterstützt, d.h. es werden alle Standarderledigungen, wie Auswahl des zuständigen Senates, Weiterleitung der Akten an den Vorsitzenden, Durchführung von Anfragen, Ausdrucken von Ladungen, Erstellung von Bescheidkonzepten etc. vom System erstellt und ausgedruckt.

e) Verwaltungsbescheide nach § 44 des KFG

Nach der oben zitierten Bestimmung hat die Zulassungsbehörde die Zulassung eines Kraftfahrzeuges zum Verkehr aufzuheben und die Kennzeichen einzuziehen, wenn

- sich das Fahrzeug nicht im verkehrs- und betriebssicheren Zustand befindet,
- der Versicherer des Fahrzeuges der Zulassungsbehörde mitgeteilt hat, daß für das betreffende Kraftfahrzeug kein Versicherungsschutz mehr besteht.

Die Aufhebung der Zulassung hat in Bescheidform zu ergehen.

Die Bescheiderstellung wird vom Sachbearbeiter am Bildschirm vorgenommen, und es wird unter Verwendung der in der automa-

tisierten Zulassungsevidenz gespeicherten Kfz-Daten und Hinzufügung von verschiedenen Textbausteinen der Bescheid erstellt und in mehrfacher Ausfertigung ausgedruckt.

8.1.4.2. Behördeninterne Verwaltungsvorgänge

a) Automatisierter Interpol-Index (APID)

Seit September 1978 wird in der Gruppe D des Bundesministeriums für Inneres, welche gemäß ihrer Aufgabenstellung sowohl die kriminalpolizeiliche Zentralstelle als auch das Landeszentralbüro der Interpol für Österreich (NCB) darstellt, ein großer Teil der Aktenbearbeitung, der Informations- und Kommunikationstätigkeit automationsunterstützt durchgeführt. Dafür wurden eigene, den Bedürfnissen des NCB gerecht werdende Programme unter der Bezeichnung "APID" (automatisierter Interpol-Index der Gruppe D) entwickelt.

Der APID ist eine Anwendung, die mit Datenfernverarbeitung im on-line Dialogverkehr über derzeit 10 Bildschirmterminals läuft. Er dient in erster Linie zur kanzleimäßigen Bearbeitung von Aktenstücken. Aus der Speicherung im APID ist sofort ersichtlich, welche Abteilung oder welcher Referent den Akt zuletzt bearbeitet hat bzw. derzeit bearbeitet, welche Verfügung über diesen Akt zuletzt getroffen wurde, zu welchem Zeitpunkt dies geschah und wo sich der Akt im Zeitpunkt der APID-Anfrage befindet. Infolge des äußerst raschen Zugriffs im APID ist der Akt somit für den Sachbearbeiter schneller verfügbar und es kann damit wesentlich schneller und zielsicherer die Frage beantwortet werden, ob zum gegenständlichen kriminalpolizeilichen Sachverhalt bzw. zu den darin involvierten Personen kriminalpolizeiliche Vorakten beim NCB bestehen.

Die Vorteile des APID gegenüber den bisher verwendeten händisch geführten Karteien sind vor allem in der mehrdimensionalen

Suchstrategie gelegen, das heißt, daß zur Auffindung eines Voraktes nicht nur ein Suchargument (z.B. Personalien der Tatverdächtigen, Kraftfahrzeugkennzeichen, Merkmale des Sachverhaltes) herangezogen werden kann, sondern gleichzeitig mehrere Suchargumente miteinander verknüpft werden können. Durch diese Technik ist es auch möglich, Tat- und Täterzusammenhänge für die kriminalpolizeiliche Tätigkeit herzustellen.

Außerdem genügen unter Umständen auch Fragmente von Suchargumenten, um den zutreffenden Vorgang ausfindig zu machen. Hinzu kommt noch die Möglichkeit einer sogenannten phonetischen Suche, wodurch auch Namen mit abweichender Schreibweise auffindbar sind.

Mit der für den APID verwendeten Software werden für die kriminalpolizeiliche Zentralstelle auch noch weitere Auswertungen auf dem Gebiete der Suchtgift- und Eigentumskriminalität durchgeführt. Außerdem wird damit die kriminologisch-kriminalistische Fachliteratur beschlagwortet, um leichter und schneller benötigte Textstellen zu finden.

b) Kriminalstatistik

Die österreichische Kriminalstatistik ist seit dem Jahre 1974 automatisiert. Es handelt sich dabei um eine Einzelfallerfassung, die mittels eines maschinenlesbaren Beleges, der vom Bearbeiter des Aktes selbst auszufüllen ist, vorgenommen und mit Hilfe der Statistikprogramme nach kriminologisch-kriminalistischen Kriterien ausgewertet wird. Die Kriminalstatistik ist die Grundlage für den jährlich von der Bundesregierung an das Parlament zu erstattenden Sicherheitsbericht.

c) Flugpolizei

Das Bundesministerium für Inneres verfügt über Luftfahrzeuge,

die insbesondere zur Unterstützung der Sicherheitsbehörden und Sicherheitsdienststellen bei Besorgung ihrer Aufgaben zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus werden diese Luftfahrzeuge im Bedarfsfalle auch für Rettungsflüge bei Unfällen, unter anderem medizinischen Notfällen, für Ambulanzflüge und Transportflüge, zur Beförderung von Arzneimitteln, Blutkonserven, Organen für Transplantationen sowie medizinischem Gerät eingesetzt.

Durch die vorhandenen Computerprogramme werden bei den einzelnen Einsätzen dieser Flugzeuge Berechnungen hinsichtlich der Gesamtflugzeit pro Luftfahrzeug, Art des Einsatzes, Anzahl der geborgenen Personen, Transportgewicht, Landeplatzbedingung etc. durchgeführt. Außerdem werden Monats- und Jahresstatistiken hergestellt.

d) Personaladministration im BMI

Die gegenständliche Applikation ermöglicht es der Standesführung der Personalabteilung, in einem on-line Dialog bei der Erfassung, Korrektur und Änderung der anfallenden Personaldaten in einfachster Weise diese Daten bei Bedarf nach vorgegebenen Kriterien wieder auszuwerten. Dadurch sind nicht nur die bisher manuell geführten Karteien, Verzeichnisse und Listen überflüssig geworden, sondern die aus diesen seinerzeitigen Unterlagen gewonnenen Erkenntnisse stehen nunmehr in viel kürzerer Zeit dem zuständigen Referenten zur Verfügung.

e) Fernmeldegerätezentralverwaltung (Polizei und Gendarmerie)

Diese Applikation ist im wesentlichen ein Inventarsuchsystem für den jeweiligen Standort und den technischen Status der fernmeldetechnischen Betriebsmittel. Die gegenständliche Anwendung kann als wesentliche Rationalisierung und Qualitätsverbesserung dieses Arbeitsbereiches gelten. Die Möglichkeit,

schnelle Dispositionen auf diesem Sachgebiet zu treffen, wurde dadurch entscheidend verbessert.

f) Kfz-Kennzeichenverwaltung

Mit dieser im Verkehrsamt der Bundespolizeidirektion Wien bestehenden Anwendung wurde der gesamte Arbeitsbereich der Evidenhaltung der ausgegebenen und eingezogenen Kfz-Kennzeichen sowie die Vornahme von Neubestellungen, die Kontrolle der Lieferungen automatisiert. Das Verkehrsamt ist daher nunmehr in der Lage, den gesamten Bestell- und Liefervorgang schneller und besser durchzuführen.

8.1.4.3. Büroautomation und Textverarbeitung

Diese Bereiche umfassen die verschiedensten kleineren Anwendungen der Bundespolizeidirektion Wien wie Aktendokumentation, Bürgerservicekatalog, Beschwerdestatistik, Alarmdateien, Einsatzmittel, Schutzobjekte etc. Außerdem fällt in dieses Gebiet auch die Automation verschiedener Beschaffungsvorgänge in der Abteilung I/6 sowie Verwaltungstätigkeiten des Flüchtlingsfonds im Bundesministerium für Inneres.

Auch die in der EDV-Zentrale bestehenden Anwendungen wie Budgeterstellung und Vollzug, Hardware- und Software-Verwaltung, Rechnungswesen, Aktendokumentation gehören hierher.

8.1.5. Geplante Applikationen

8.1.5.1. EKIS-Bereich

a) Meldewesen

Es ist zu erwarten, daß im Herbst 1984 eine Novelle zum Melde-

gesetz als Regierungsvorlage im Parlament eingebracht wird. Die Bestimmungen dieser Novelle sollen die rechtlichen Voraussetzungen für die automationsunterstützte Vollziehung des Meldegesetzes schaffen.

Von seiten des Bundesministeriums für Inneres wird nach Inkrafttreten der neuen Bestimmungen damit begonnen werden, das Meldewesen sämtlicher Bundespolizeidirektionen, die ja Meldebehörden erster Instanz sind, auf automationsunterstützte Vollziehung des Meldegesetzes umzustellen. Das Pilotprojekt soll bei der Bundespolizeidirektion St. Pölten verwirklicht werden.

b) Kfz-Zulassung

In analoger Weise soll der administrative Kfz-Zulassungsvorgang sowie die Führung der Kfz-Zulassungsevidenzen bei sämtlichen Bundespolizeibehörden automatisiert werden. (Derzeit ist lediglich die Kfz-Zulassungsevidenz der Bundespolizeidirektion Wien automatisiert). Das Pilotprojekt soll bei der Bundespolizeidirektion Eisenstadt durchgeführt werden. Spätestens mit der Übersiedlung des Verkehrsamtes der Bundespolizeidirektion Wien in das neue Amtsgebäude in Wien 9., Liechtenwerderplatz, wird auch in der Bundeshauptstadt der Verwaltungsvorgang der Kfz-Zulassung von der Antragstellung bis zum Ausdruck des Zulassungsscheines und der Zuweisung eines Kennzeichens automatisiert sein.

c) Erkennungsdienstliche Erkenntnisse

Die für die operative kriminalpolizeiliche Tätigkeit bestehenden erkennungsdienstlichen Unterlagen sollen in einer neuen EKIS-Applikation zusammengefaßt werden. Mit der Rückwärtserfassung der bestehenden Daten wurde bereits begonnen.

Die mit dem Projekt SIGMA gewonnenen Erfahrungen auf dem Gebiete der graphischen Datenverarbeitung und der Bildspeicherung

werden ebenfalls in diese Applikation eingebunden werden.

d) Kulturgutfahndung

In Übereinstimmung mit Bestrebungen des Generalsekretariates der Interpol und anderer ausländischen Polizeiorganisationen ist beabsichtigt, für den Bereich der sogenannten "Kulturgutfahndung" eine Applikation unter Einsatz von graphischer Datenverarbeitung und Bildschirmspeicherung zu entwickeln. Ein von der EDV-Zentrale entwickelter Prototyp wird im Jahre 1985 bei einer Expertentagung der Interpol in Paris vorgeführt werden.

8.1.5.2. Administrativer Bereich

a) Automationsunterstützte Vollziehung des Waffengesetzes

Der Einsatz dieser Applikation für den Bereich der Bundespolizeidirektion Wien ist für 1985 vorgesehen. Infolge der relativ komplizierten Bestimmungen des Waffengesetzes ist die derzeitige in herkömmlicher Weise durchgeführte manuelle Akten- und Karteiführung sehr personalintensiv und umständlich. Durch den Einsatz von ADV wird es möglich sein, diese Verwaltungsaufgabe bei sämtlichen Bundespolizeibehörden wesentlich effektiver zu erfüllen.

b) Flugpolizei

Die Applikation Flugpolizei soll weiter ausgebaut werden. Es ist beabsichtigt, die Verwaltung des gesamten Fluggerätes auf ADV umzustellen. Dabei soll die gesamte Anwendung auf Datenfernverarbeitung mit Bildschirmdialogverkehr umgestellt werden.

8.2. Personal

Ressort: BMI
Dienststelle: EDV-ZENTRALE

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5	5	4	5	5	5	6	7	8	8	9
3	13	13	11	10	10	12	12	13	14	14	14
4	3	3	3	3	6	5	5	6	7	8	9
5	12	8	8	15	12	14	13	14	15	15	15
6	9	9	8	4	8	8	8	8	8	8	8
7	14	14	14	13	7	10	10	10	11	11	11
8	65	47	44	41	41	41	45	45	45	45	45
9	7	6	10	10	5	5	3	3	3	3	3
10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
SUMME SV	134	111	108	107	100	106	108	112	117	118	121
Sonstige A/a	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5
B/b	2	2	3	4	3	4	6	6	6	7	7
C/c	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D/d	16	18	11	10	10	10	4	4	5	5	5
E/e	12	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	32	22	16	16	15	16	13	13	15	16	17
GESAMTSUMME	166	133	124	123	115	122	121	125	132	134	138

8.3. Aufwand

Ressort: BMI
Dienststelle: EDV-Zentrale

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend öS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	25000	29300	32354	38426	40244	43723	46000	49000	52000	55000	58000
HW	45450	38578	48055	49872	38948	55600	53790	54000	82000	86000	89000
SW	750	313	1268	958	3564	3878	4120	4500	10800	7500	8000
DFV	16100	1700	1900	2100	2200	2500	2700	2900	3500	3700	4000
Zube	1250	3625	3980	1341	2750	2566	3530	3700	3800	4000	4300
Ausb	500	241	314	427	350	535	650	550	600	700	900
Sons	4200	64	969	90	191	254	240	250	250	270	300
L.3.	750	9	24	13	104	356	472	480	480	500	520
Raum	1900	2113	2349	2612	2905	3230	3500	3800	4100	4400	4700
Summ	95900	75943	91213	95839	91256	112642	115002	119180	157530	162070	169720
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.4. Hardware und Software

8.4.1. EDV-Zentrale

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	4	IBM	4331 Prozessor (1MB)
CPU	3	IBM	4341 Prozessor
System	1	IBM	5010 Prozessrechner
DVA nicht-systemisiert:			
Band	3	IBM	3420 Magnetbandeinheit
Band	1	IBM	3803 Magnetbandsteuereinheit
Band	4	IBM	8809 Magnetbandeinheit
Belegleser	1	IBM	3886 Optischer Belegleser
DFV	5	IBM	3705 DFV-Steuereinheit
DFV	6	IBM	3863 Modem 2400 BPS
DFV	93	IBM	3865 Modem 9600 BPS
Drucker	2	IBM	3211 Schnelldrucker
Drucker	1	IBM	3262 Zeilendrucker
Drucker	74	IBM	3287 Matrix-Drucker
Drucker	3	IBM	3287 Matrixdrucker 4-färbig
Drucker	2	IBM	3811 Druckersteuereinheit
Drucker	7	IBM	5210 Typenraddrucker
Drucker	1	ITT	3351 Matrix-Drucker
Drucker	3	ITT	3357 Matrix-Drucker
Drucker	1	ITT	3362 Zeilendruckher
Kanalum- schalteinheit	2	IBM	2914 Kanalum- schalteinheit
Kartenleser	1	IBM	3505 Kartenleser
Kartenstanzer	1	IBM	3525 Kartenstanzer
Platte	4	BASF	6250 Magnetplattensp.
Platte	3	IBM	3330 Plattenspeicher
Platte	12	IBM	3350 Plattenspeicher
Platte	8	IBM	3370 Plattenspeicher
Platte	1	IBM	3380 Plattenspeicher
Platte	2	IBM	3880 Plattensteuereinheit
Schirm	7	IBM	3274
Schirm	27	IBM	3276 Bildschirm mit Steuerein
Schirm	2	IBM	3277 Bildschirm f. s/w Graphi
Schirm	104	IBM	3278 Bildschirm
Schirm	5	IBM	3279 Graphik Farbbildschirm
Schirm	2	IBM	3603 Ringleitungssteuereinhei
Schirm	1	IBM	4701 Ringleitungssteuereinh.
Schirm	9	IBM	4704 Bildschirm
Schirm	9	IBM	8775 Bildschirm mit Steuerein

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	5	ITT	3187 Bildschirm
Schirm	1	ITT	3284 lokale Steuereinheit
Schirm	5	ITT	3287 Bildschirm
Software	1	Computer Associates	CA-JASPER/CICS
Software	1	HIS Consultants	AGCTOP
Software	5	IBM	ACF/NCP V2
Software	5	IBM	ACF/SSP
Software	7	IBM	ACF/VTAM/DOS/VSE
Software	1	IBM	ADRS Departmental Reporting S
Software	1	IBM	APL VS APL
Software	1	IBM	APL Data Interface II ADI
Software	1	IBM	APL System Extensions
Software	1	IBM	Application Prototype Environ
Software	1	IBM	CDPF Comp.Doc Print Facility
Software	7	IBM	CICS/DOS/VS
Software	3	IBM	CICS/VS Online Test Debug V.2
Software	1	IBM	CMS - Stor.Rettr.System(STAIRS
Software	1	IBM	DITTO VM/VSE
Software	1	IBM	DOS PL/1 Optim. Resident Libr
Software	7	IBM	DOS PL/1 Optim. Transient Lib
Software	1	IBM	DOS PL/1 Optimizing Compiler
Software	1	IBM	DOS/VS Screen Def. Facility
Software	7	IBM	DOS/VSE
Software	7	IBM	DOS/VSE IPCS
Software	1	IBM	DOS/VSE Operator Training
Software	1	IBM	DOS/VSE PL/I Interactive Debu
Software	1	IBM	Document Composition Facility
Software	1	IBM	GDDM Graphic Data Display Mng
Software	1	IBM	Helvetica
Software	1	IBM	Interact. Instr. Pres. System
Software	1	IBM	Interactive Author. System
Software	1	IBM	Interactive Productivity Fac.
Software	7	IBM	NCCF Network Control Comm. Fa
Software	5	IBM	NPDA DOS/VSE SSX
Software	1	IBM	OZS Info System VM/VSE
Software	1	IBM	OZS Information System
Software	1	IBM	PL/1 Transient Library OS
Software	1	IBM	S/7 Controlled Access System
Software	1	IBM	VM/370 Directory Maintenance
Software	1	IBM	VM/SP - VM System Product
Software	1	IBM	VM/VCNA VTAM Network Applic.
Software	1	IBM	VM370 Basic IPCS Extensions
Software	1	IBM	VMAP - VM/370 Perf.Mon.Analyz
Software	1	IBM	VS APL Full Screen Support
Software	7	IBM	VSE/AF - Advanced Function
Software	4	IBM	VSE/BTAM-ES
Software	6	IBM	VSE/DITTO Utility
Software	1	IBM	VSE/Fast Copy Data Set
Software	7	IBM	VSE/OCCF Operat.Com.Contr.Fac
Software	7	IBM	VSE/POWER
Software	7	IBM	VSE/VSAM
Software	4	SyncSort Technology	SYNCSORT

- 127 -

BMI

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	1	IBM	PCXT Personal Computer XT

8.4.2. BundPolDion Wien

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	2	IBM	6580 Schreibsystem
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	1	PHILIPS DATA	Mikrocomputer P2000M
System	2	EPSON	QX-10

8.4.3. Gruppe A

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	1	IBM	6580 Schreibsystem

8.4.4. Krim.-techn. Abteilung

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
System	1	HEWLETT PACKARD	3356 Laborrechner

9. BUNDESMINISTERIUM FÜR JUSTIZ

9.1. Beschreibung der Aktivitäten

9.1.1. Gesamtkonzept

Der ADV-Einsatz im Bereich des BMJ wird als wirksames Mittel zur Erreichung der Ziele der Justizpolitik verstanden. Die Regierungserklärung vom 31.5.1983 sagt hierzu:

"Zur Rechtsgestaltung kommt die Rechtsverwirklichung. Der Bürger nimmt Maß an der Gerechtigkeit, die ihm widerfährt, vor allem aber auch daran, wie lange es dauert, bis er zu seinem Recht kommt, und wie ihm die Gerichtsbarkeit begegnet ... Die Bundesregierung sieht daher in der weiteren Modernisierung des Gerichtswesens... eine vorrangige Aufgabe."

Die ADV soll dabei helfen, auf der einen Seite die Arbeitsbedingungen der Mitarbeiter in der Justiz zu verbessern, auf der anderen Seite durch die Beschleunigung der Abläufe bei Gericht sicherzustellen, daß der Bürger rascher zu seinem Recht kommt. Dem Programm für ein besseres Funktionieren der Justiz durch den Einsatz von ADV dienen drei Großprojekte: das ADV-Grundbuch, das ADV-Mahnverfahren und das Projekt JUTEXT. Diese verfolgen unter Bedachtnahme auf beschränkte finanzielle und personelle Ressourcen eine einheitliche Strategie:

- Insgesamt sind bei den österreichischen Gerichten im Jahre 1983 5,1 Mio. Geschäftsfälle angefallen. Ohne Justizverwaltungssachen und bezogen nur auf den Erstinstanzenanfall verbleiben 4,7 Mio. Geschäftsfälle, von denen 94 % auf die Bezirksgerichte entfallen. Im Arbeitsbereich der Bezirksgerichte liegt also die Hauptbegegnungsstätte des Mitbürgers mit der Justiz. Außerdem: Bei den Bezirksgerichten sind 41 % der Richter, 96 % der Rechtspfleger und 66 % der sogenannten nichtrichterlichen Bediensteten beschäftigt.

Diese Zahlen zeigen, daß der Ansatzpunkt Bezirksgericht beim Einsatz moderner Betriebsmittel die weitreichendste Effektivität erwarten läßt und auch eine verbesserte Arbeitsplatzsituation für die größtmögliche Zahl der Mitarbeiter im Justizbereich bedeutet. Außerdem weist der hohe und wachsende Anteil an sogenannten Massensachen gerade bei den Bezirksgerichten schon auf die günstige Ausgangssituation für den ADV-Einsatz hin.

- Projekten, die flächendeckend im ganzen Bundesgebiet Vorteile schaffen, ist Priorität einzuräumen. Umgekehrt heißt das Zurückhaltung und Neinsagen gegenüber laufend herangetragenen Wünschen nach der Realisierung von Einzelvorschlägen, die punktuell gewiß vorteilhaft, deren Realisierung aber im Hinblick auf gegebene finanzielle und personelle Beschränkungen nicht verantwortbar wäre.

Zudem zeigt sich mehr und mehr, daß viele dieser Anregungen heute nur als eine - später kaum oder doch schwer einzugemeindende - Insellösung verwirklicht werden können, sich in Zukunft aber in wirtschaftlicher Weise in die mit den Großprojekten geschaffenen neuen Arbeitsstrukturen und Abläufe einfügen lassen.

- Das im Zuge der Realisierung des ADV-Grundbuchs aufgebaute Leitungsnetz, die Grundstrukturen einer Kooperation mit dem Bundesrechenzentrum, Organisations-, Dokumentations- und Schulungsroutinen aus diesem ersten Großprojekt haben bereits wesentliche Bauelemente für die weiteren ADV-Anwendungen geschaffen. Die gemeinsame Nutzung von Netzwerk- und Systemkomponenten wie auch der Datenendstationen in den Gerichten soll die Investitionen noch wirtschaftlicher gestalten. So wird etwa die gesamte Netzwerkanschaffung allen drei genannten und künftig noch folgenden Projekten dienen können. Terminals sollen innerhalb der drei Anwendungen möglichst austauschfähig genutzt werden. Eine Reihe weiterer Informationswege öffnen sich, sei es zu externen Datenbanken im Bereich der Rechts-

und Entscheidungsdokumentation oder zur Dienstgeberauskunft über die Datenbank des Hauptverbandes der Sozialversicherungsträger.

- Das Gesamtkonzept des BMJ sieht kein eigenes Rechenzentrum vor (siehe hiezu gleichlautend den EDV-Bericht 1978, S. 108 ff.). Vielmehr wird die Kooperation mit den großen Rechenzentren anderer Ressorts gesucht. Wo diese bereits verwirklicht worden ist, wie beim ADV-Grundbuch, zeigt sich die kostengünstige Schwerpunktbildung beim Operating: Die Gerichtsbediensteten müssen zwar ihre ADV-Applikation als Sachbearbeiter "benützen" können, es kann und soll jedoch vermieden werden, sie als ADV-Personal auszubilden und zu verwenden. Diese Kooperation hat aber auch zur Folge, daß das BMJ den jeweiligen grundlegenden ADV-Konzepten des kooperierenden Ressorts folgt, wie beim ADV-Mahnverfahren dem DDP-Konzept des BMF. Dies ist als Vorteil zu werten, weil das BRA, als Rechenzentrum des BMF und größtes in der Verwaltung, umfassende Analysen über zukünftige Entwicklungen erstellen kann und geplante Maßnahmen auf breiter Basis dargestellt und diskutiert werden.
- Das BMJ verfügt über kein ADV-Personal. Zur Betreuung der ADV-Aktivitäten im BMJ ist die Abteilung Pr 4 in der Präsidialsektion eingerichtet, in der neben dem Abteilungsleiter und einem Referenten (Akademiker; teilweise dieser Abteilung zugeordnet) ein bis zwei Bedienstete der Verwendungsgruppe C arbeiten. Um die gestellten Aufgaben im Sinne der gesetzten Prioritäten erfüllen zu können, ist es notwendig, im Rahmen von Arbeitsgruppen zum einen freiwillige Mitarbeit von Praktikern aus Richter- und Rechtspflegerschaft wie aus den freien Rechtsberufen zu nutzen, zum anderen mit anderen Ressorts zu kooperieren, schließlich Konsulentenrat auf werkvertraglicher Basis beizuziehen. Auf diesem Weg kann in flexibler Weise die je für ein Projekt entsprechende personelle Kapazität gewonnen, der Gefahr von Lösungen allein am grünen Tisch gesteuert und dem schleichenden Zuwachsen nicht unbe-

dingt auf Dauer erforderlicher Personalkontingente entgegenwirkt werden.

- Die Computeranlage kann und soll den Richter und Rechtspfleger nicht ersetzen, sie soll deren Arbeit erleichtern. Rationalisierungsgewinne im Betrieb Justiz schaffen erst die Voraussetzungen und den erforderlichen Spielraum in der Arbeitskapazität des Richters wie des Rechtspflegers, damit sie den steigenden Anforderungen einer Begegnung der Justiz mit der Bevölkerung auch entsprechen können.

a) Einbindung der Textverarbeitung

Soweit die Justizbehörden in den Ländern betroffen sind, ist auf die Darstellung zum Projekt JUTEXT zu verweisen.

Im Bereich der Zentralstelle wird der schrittweise Ausbau des installierten WANG-Mehrplatz-Textverarbeitungssystems zu einem integrierten Textverarbeitungs- und Informationssystem (ITIS) verfolgt, das derzeit über eine Remote-Job-Entry-Verbindung mit dem BRA kommunizieren kann. Nach Verfügbarkeit von freien Postleitungen soll dieses TVA-System auch den Fernschreibverkehr des BMJ über TTX übernehmen.

b) Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem (ZAS)

Wird hinsichtlich der laufenden Applikationen vom BMF besorgt.

c) Applikationsbereiche

- ADV-Grundbuch (GDB)
- ADV-Mahnverfahren (ADVM)
- ADV-unterstütztes Textbausteinsystem (JUTEXT)

- Betriebliches Informationssystem der Gerichte und der Staatsanwaltschaften (BIS)
- ADV-unterstützte Dokumentation der Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes (JUDOK)
- ADV-unterstützte Führung der Einlaufstellen des Landesgerichtes für Strafsachen Wien und der Staatsanwaltschaft Wien

d) Datenschutz

Der Schutz personenbezogener Daten erfolgt durch Hard- und Softwaremaßnahmen in dem durch das Datenschutzgesetz bzw. die Sonderbestimmungen des Grundbuchsumstellungsgesetzes und der Zivilprozeßordnung idF der Zivilverfahrens-Novelle 1983 geforderten Rahmen.

e) Geplanter Hardware-Ausbau

Die Verwirklichung der Großprojekte führt dazu, daß die Anzahl der Arbeitsplätze mit ADV-Ausstattung in der Justiz stetig steigt. Die Einbeziehung der Justiz in das DDP-Konzept des BMF bewirkt weiters, daß der Justiz eine ebenfalls wachsende Computerkapazität zur Verfügung steht, deren Planung, Installation und Verwaltung aber in den Aufgabenbereich des BMF bzw. BRA fällt.

f) Zukunftsaspekte

Bei der Diskussion und Neugestaltung des gerichtlichen Gebührenwesens und der Gebühreneinbringung wird die Automationsunterstützung - vor allem im Zusammenhang mit dem Mahnverfahren und dem Grundbuchsverfahren - einen wesentlichen Faktor darstellen.

Im OLG Wien werden in der Einbringungsstelle Buchungsmaschinen

(Micros) verwendet, deren Einbeziehung in das Gesamtkonzept zu überlegen sein wird.

In Gang gekommen sind Untersuchungen, die ergeben sollen, auf welche Weise das Exekutionsgericht bei Bewilligung der Gehalts-exekution Auskunft über den Dienstgeber des Verpflichteten erhält. Die Prüfung geht insbesondere in die Richtung, ob eine solche Maßnahme im Rahmen der ersten Stufe eines ADV-Exekutions-verfahrens verwirklicht werden kann.

Das BMJ ist unmittelbar und im Wege seiner Buchhaltung bei den vier Oberlandesgerichten an dem Projekt des BKA beteiligt, auf der Basis der bereits mit Hilfe der ADV für die Gehaltsverrechnung aktuell gehaltenen Daten ein Personalinformationssystem (PIS) aufzubauen. Im Zusammenhang damit zeichnen sich für die Zukunft weitreichende Rationalisierungsmöglichkeiten bei der gesamten Personalbewirtschaftung durch Aufbau kombinierter Text-verarbeitungssysteme ab.

Im Jahre 1985 soll allenfalls eine Studie über den Einsatz der ADV im Handelsregister beim Handelsgericht Wien (sowohl Speicherung der Registereintragungen als auch Aktenbehandlung inklusive Textverarbeitung und Kommunikation mit Wiener Zeitung etc.) begonnen werden.

Eine weitere Aufgabe wird es sein, den anfallsstärksten Strafgerichten und Staatsanwaltschaften bei der Bewältigung ihrer Arbeit in den Einlaufstellen mit ADV zu helfen, wie es sich im Landesgericht für Strafsachen Wien und bei der Staatsanwaltschaft Wien bereits bewährt hat. In diesem Sinne könnte auch daran gedacht werden, bei einer Ausstattung des JGH mit einer Mehrplatz-Textverarbeitungsanlage, dessen Zentralkartei als "einfachste" ADV-Kartei anzulegen.

Im Strafvollzug setzen die Fragenkomplexe "Dauer der Haft" (Arbeitsgruppe Haftzahlen), "Gefangenentransporte" (Rechnungshof)

und "Klassifizierung von Strafgefangenen" (Zentralstelle) globale Anstöße für den Einsatz von ADV. Diese Fragen werden demnächst für den Maßnahmenvollzug (Sonderanstalt Göllersdorf) und danach für den Bereich des landesgerichtlichen Gefangenenhauses Wien I zu prüfen sein. Damit im Zusammenhang stehen auch die Bemühungen des BMJ um die "Zentrale Häftlingsevidenz", die nach § 17 Meldegesetz vom BMI einzurichten wäre.

9.1.2. Projekte und Applikationen

a) Grundstücksdatenbank (GDB)

Die GDB ist ein gemeinsames Projekt des BMBT und BMJ. Mit ihr erfolgt die automationsunterstützte Führung von Grundbuch und Grenzkataster, jeweils nach der sachlichen und örtlichen Zuständigkeit der Gerichte und Vermessungsämter.

Mit der Verwirklichung der GDB im Bereich der Gerichte werden bereits für einen großen Bereich der Justiztätigkeit die Möglichkeiten automationsunterstützter Datenverarbeitung im Interesse des Bürgers genützt. Das ADV-Grundbuch bietet zahlreiche Vorteile:

- Größere Übersichtlichkeit (Wiedergabe des aktuellen Grundbuchsstandes; gemeinsame Wiedergabe inhaltlich zusammengehöriger Eintragungen; Möglichkeit, nur die auf einen bestimmten Eigentumsanteil bezüglichen Eintragungen abzufragen).
- Leichtere Auffindbarkeit von Grundbuchseinlagen.
- Abfrage sämtlicher österreichischer Grundbuchsdaten von jeder einzelnen Datenendstation aus.
- Installation von Abfragegeräten bei Stellen außerhalb der Grundbuchsgerichte (vor allem bei allen 356 Notariaten).
- Rasche, automatische Ausfertigung von Grundbuchsabschriften.
- Einmalige Eingabe identischer Eintragungen in einer größeren Anzahl von Einlagen (z.B. Ersichtlichmachung eines Naturschutzgebietes).

- Weitergabe gespeicherter Daten in maschinell lesbarer Form (z.B. an Landes-Raumplanungsdatenbanken oder an Großgemeinden zur Liegenschaftsverwaltung).

Grundlage der Umstellung bilden Verordnungen nach § 1 Grundbuchsumstellungsgesetz. Bisher sind drei solche Verordnungen erlassen worden, womit die Umstellung bei insgesamt 75 Bezirksgerichten angeordnet wurde.

Zum 1. Juni 1984 sind die Grundbücher von 28 Bezirksgerichten zur Gänze, von 11 Bezirksgerichten teilweise auf ADV umgestellt. Damit sind über 23 % aller aufrechten Einlagen in Österreich erfaßt. Der Erfassungsfortschritt erlaubt die Prognose, daß die Umstellung aller Grundbücher Österreichs noch vor Mitte der 90er Jahre beendet werden kann.

Derzeit sind 11 Datenersterfassungsteams mit einem - bedauerlicherweise immer wieder unterschrittenen - Sollstand von je 5 Rechtspflegerinnen und 2 - von einer Fremdfirma beigestellten - Datatypistinnen in 8 Bundesländern im Einsatz. (In Wien ist das Grundbuch seit April 1983 zur Gänze umgestellt.) Diese DET schreiben vor Ort das Grundbuch unter Speicherung der Daten in der GDB auf die ADV-Art um. Erfaßt wird hierbei nur der aktuelle Stand, bereinigt auch um gegenstandslose Eintragungen.

Zum 1. Juni 1984 sind in den Grundbuchsabteilungen 134 Bildschirmarbeitsplätze und 53 Drucker installiert.

Bisher wurden in den zunächst in Wien (1979), dann in Graz (1983) neu eingerichteten ADV-Schulungszentren 142 Rechtspfleger und 108 Grundbuchführer für den Einsatz am neuen Arbeitsplatz geschult. Die Schulung besteht aus einem fünf-wöchigen Kurs im Schulungszentrum, Aushändigung eines Arbeitsbehelfs (ADV-Handbuch Justiz), tageweiser Schulungsbetreuung vor Ort zu Beginn der Arbeit im neuen Grundbuch und zusammenfassenden kurzen Seminarveranstaltungen.

Der weitere Fortgang kann bereits als Routine eingestuft werden. Besonderes Augenmerk wird hierbei darauf gelegt, daß das Grund-

buch in Neubauten oder generalsanierten Bauten bereits nur mehr mit ADV geführt wird - spätere Umbauten und eine Rücksichtnahme auf den größeren Platzbedarf eines herkömmlichen Grundbuchs werden so vermieden.

Grundbuchsabfrage für Auswärtige:

Die §§ 6 ff. GUG sehen vor, daß auch Personen außerhalb des Gerichts eine Grundbuchsabfrage durchführen dürfen, wenn die technischen Gegebenheiten vorliegen. Die bisherigen Vorarbeiten im dafür zuständigen BMBT haben in Zusammenarbeit mit der ÖPT und dem BMJ ergeben, daß als Übertragungsmedium BTX am geeignetsten erscheint, weil diese Kommunikationsart

- kostenneutral ist: von der Post wird der Ortstarif berechnet; die Entfernung vom Rechenzentrum, in dem die abzufragenden Daten gespeichert sind, spielt keine Rolle;
- hardwareneutral ist: Modem und Decoder sind von der Post genormt und werden von dieser zur Verfügung gestellt; im einfachsten Fall genügt zum Abfragen ein Farbfernseher, wenngleich auch ein Drucker bzw. überhaupt Textverarbeitungsgeräte anschließbar sind.

Nach internen Tests zwischen BMBT und Post soll bis Ende 1984 die Brauchbarkeit von BTX an zehn Anschlüssen getestet werden. Unter diesen Testern befinden sich Notare, Rechtsanwälte, Zivilingenieure und Kreditinstitute.

b) ADV-Mahnverfahren

Mit der Verwirklichung des automationsunterstützten gerichtlichen Mahnverfahrens wird ein erwarteter Jahresanfall in dieser Sparte von rund 1 Million Mahnsachen rascher und effizienter erledigt werden können.

- Die Vorarbeiten für einen ADV-Einsatz im Mahnverfahren gehen bis in das Jahr 1980 zurück.
- Gesetzliche Grundlage für einen solchen ADV-Einsatz sind vor allem die Bestimmungen der §§ 453 und 453a ZPO idF der Zivilverfahrens-Novelle 1983.
- Das Projekt wird in Anlehnung an das DDP-Konzept der Finanzämter auf Grund der Vorarbeiten des BMJ vom BMF bzw. BRA verwirklicht werden.

Dem ADV-Mahnverfahren liegt folgendes Konzept zugrunde:

- Die nur einfach einzubringende Klage wird - wenn sie im Mahnverfahren zu behandeln ist - ADV-mäßig bearbeitet, wodurch die Registerführung des Gerichts, eine Plausibilitätsprüfung hinsichtlich Zuständigkeit und allenfalls weiterer juristischer Merkmale, die Gebührenrechnung und die Erstellung eines "Entscheidungsvorschlages" stattfindet. Letzterer Vorschlag (im ADV-Sinn eher eine Fehlerliste) wird vom zuständigen Rechtspfleger geprüft und das Ergebnis der Prüfung dem ADV-System eingegeben, worauf im positiven Fall der Zahlungsbefehl automationsunterstützt erstellt wird.
- Das Drucken des Zahlungsbefehls und das Ausfertigen sollen grundsätzlich nicht im entscheidenden Gericht, sondern im Bundesrechenzentrum auf einem Schnelldrucker und unter Mitbenützung einer bereits vorhandenen vollautomatischen Poststraße stattfinden, wodurch sich eine wesentliche Entlastung des Gerichtsbetriebes ergeben wird. Der damit natürlich auch im Bundesrechenzentrum bedruckte Rückschein wird von der Post jedoch an das entscheidende Gericht zugestellt werden.
- Diese Art der Bearbeitung von Klagen läßt es weiters sinnvoll erscheinen, die Klagen zu formalisieren und zu typisieren. Eine Untersuchung von Klagen hat ergeben, daß die wichtigsten Typen "Kauf", "Versicherungsprämien" und "Beiträge für Religionsgemeinschaften" darstellen, die bereits mehr als 70 %

aller Klagen ausmachen. In den Massenfällen wird die Typisierung (die jetzt schon von Rechtsanwälten mit ADV-Kanzleien durchgeführt wird) zu einer wesentlichen Vereinfachung der Klagsbehandlung führen. Für Klagen, die nicht in dieses Konzept passen, wird es die Möglichkeit geben, den Klagsinhalt wie bisher zu umschreiben: in solchen Fällen wird das Gericht allenfalls eine Fotokopie der Klage dem diesmal im Gericht ausgedruckten Zahlungsbefehl anhängen und damit die vom Gesetz geforderte Übereinstimmung zwischen Klage und Zahlungsbefehl bei geringstem Arbeitsaufwand erreichen.

- Die dargestellte Methode der Klagsbehandlung erlaubt es auch, dem Zahlungsbefehl ADV-mäßig bedruckte Erlagscheine anzuschließen, und zwar für Gerichtsgebühren, für Kosten und für die Klagsforderung.
- Mit der Realisierung des ADV-Mahnverfahrens soll ab 1. Jänner 1986 beim Bezirksgericht Innere Stadt Wien begonnen werden. Im ersten Quartal 1986 werden die Bezirksgerichte Donaustadt und Klosterneuburg folgen. Anschließend werden die restlichen Wiener Bezirksgerichte, dann die Bezirksgerichte am Sitz der Oberlandesgerichte und schließlich diejenigen Bezirksgerichte auf das ADV-Mahnverfahren umgestellt, die bereits über das ADV-Grundbuch verfügen. Es ist geplant, daß bis Ende 1989 alle Bezirksgerichte auf das ADV-Mahnverfahren umgestellt werden.

c) JUTEXT

Von den verschiedenen Kommunikationsformen, in denen die Justiz dem Bürger gegenübertritt, kommt der Schriftform besondere Bedeutung zu: fast alle gerichtlichen Entscheidungen und Verfügungen ergehen schriftlich. Form, Inhalt und Dauer schriftlicher Erledigungen sind Kriterien für die Aufgabenerfüllung der Gerichte und prägen wesentlich das Bild des Dienstlei-

stungsbetriebs Justiz beim Bürger. Die zügige Verhandlungsführung und rasche Entscheidung eines expeditiven Richters nützen wenig, wenn die Ausfertigung der Entscheidung Wochen auf sich warten läßt, fehlerhaft geschrieben oder der Inhalt einer ausfertigten Verfügung schwer verständlich ist.

Der Modernisierung des Gerichtsbetriebs auch in diesem Bereich dient das Projekt JUTEXT. Sein Schwerpunkt ist der effiziente Einsatz moderner Textverarbeitungsautomaten bei den Gerichten im Interesse einer rascheren und verständlicheren Justiz.

Dieses Projekt soll in folgender Weise realisiert werden:

- Parallel zur Grundbuchsumstellung und zu den Arbeiten am automationsunterstützt geführten Mahnverfahren sollen die größeren Bezirksgerichte in ganz Österreich möglichst rasch, beginnend im Jahr 1985, mit modernen Textverarbeitungsautomaten ausgestattet werden. Im Sinn des Gesamtkonzeptes sollen diese Geräte auch Terminalfunktionen der übrigen Applikationen erfüllen können und in das Leitungsnetzwerk eingebunden sein.
- Der möglichst zweckmäßige Einsatz dieser Textverarbeitungsautomaten für die verschiedenen Bereiche der Gerichtsbarkeit - Streitiges und außerstreitiges Zivilverfahren, Exekutionsverfahren, Strafverfahren - wird in kleinen Arbeitsgruppen im Bundesministerium für Justiz, der auch Praktiker - Richter und Rechtspfleger - angehören, vorbereitet. Dabei geht es darum, die Textverarbeitungsautomaten nicht nur zum Korrekturschreiben, also zum Verbessern gespeicherter Entscheidungen und Protokolle, sondern auch durch die Anwendung von Textbausteinsystemen zu nutzen.
- Hauptaufgabe der Arbeitsgruppen ist daher, an der Ausarbeitung praxisgerechter Texthandbücher als Grundlage der Textprogrammierung mitzuwirken. Für häufig wiederkehrende Texte des Gerichtsbetriebs sollen Textbausteinsysteme entwickelt werden,

die besonders den Anforderungen leichter Verständlichkeit für den Bürger und einfacher Handhabung durch den Schreibdienst und durch die Gerichtskanzlei Rechnung tragen.

- Die Texthandbücher werden nicht nur die Grundlage für einen möglichst effizienten Einsatz der Textverarbeitungsautomaten bilden, sondern auch zu einer Verbesserung des Formularwesens bei den Gerichten, um die die Justiz in Zusammenarbeit mit dem Bundeskanzleramt laufend bemüht ist, beitragen.
- Die Arbeiten in den einzelnen Arbeitsgruppen für die Entwicklung von Textbausteinsystemen wurde noch vor dem Sommer 1984 mit einer entsprechenden Schulung der Mitarbeiter auf dem Gebiet der Textverarbeitung aufgenommen.

d) Betriebliches Informationssystem der Gerichte und der Staatsanwaltschaften (BIS)

Das BIS stellt eine ADV-unterstützte Statistik innerbetrieblicher Daten der Justiz, nämlich des Anfalls in den einzelnen Geschäftsgattungen dar.

Zur Ausgangslage und zur Begründung der Einführung des BIS wird auf den EDV-Bericht 1978 verwiesen.

Seinerzeit war diese Statistik ein Batch-Programm, mit dem die Jahresdaten erfaßt, akkumuliert und schließlich ausgedruckt wurden.

Zunächst nur für die Daten der Gerichte eingerichtet, wurde dieses System in der Folge auch auf die Staatsanwaltschaften ausgedehnt.

1980 konnte diese Statistik auf die Anlage des Landesgerichtes für Strafsachen Wien übernommen werden, wo ein Datenbanksystem aufgebaut wurde, um auch Jahresvergleiche ADV-unterstützt anstellen zu können. Seit 1983 schließlich läuft das BIS auf der Textverarbeitungsanlage WANG des BMJ (ITIS).

e) ADV-unterstützte Dokumentation der Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes (JUDOK)

Im EDV-Bericht 1978 ist die Entwicklung dieses Projekts bis 1977 dargestellt. Auf diese Ausführungen kann verwiesen werden.

In Fortsetzung der Arbeiten an dieser Dokumentation wurden schließlich mittels eines Systemberatungsvertrages mit IBM im BRA Testdatenbanken aufgebaut und zwar:

- Entscheidungen des OGH in Strafsachen im Volltext
- Rechtssätze zu den Entscheidungen des OGH in Strafsachen samt Fundstellen und
- Strafgesetzbuch 1975 samt Materialien

Es konnte eine größere Anzahl von Dokumenten datenerfaßt und in die Datenbanken einbezogen werden. Diese Datenbanken haben bis jetzt noch immer den Charakter von Testdatenbanken und eine sinnvolle Benützung war (vor allem wegen ihrer Unvollständigkeit) nie möglich. Mit dem Aufbau der Testdatenbanken im Jahre 1978 wurden die Arbeiten an dem Dokumentationssystem unterbrochen:

- Der Verwirklichung des ADV-Grundbuchs wurde erste Priorität zuerkannt; die personellen Engpässe erlaubten kein Experimentieren auf dem Gebiet der Dokumentation.
- Die damals verfügbare Hardware hätte es nicht erlaubt, die Manipulation mit den Daten und der eingesetzten Software (vor allem mit der Job-Control für Stairs) den Mitarbeitern des Evidenzbüros im Obersten Gerichtshof zu übertragen.

Alle Entscheidungen des Obersten Gerichtshofs in Strafsachen werden praktisch seit Beginn des Projektes auf Textverarbeitungsgeräten geschrieben und in maschinell lesbarer Form (Magnetkarten) dem BMJ zur Verfügung gestellt, wo die Entscheidungen laufend anonymisiert und im BRA mit den wichtigsten Kategorien versehen gespeichert werden.

Um diesem Projekt neue Impulse zu geben, wurde im Jahre 1982 eine Untersuchung (Darstellung des Ist-Zustandes und Vorschläge für die weitere Vorgangsweise) vom Büro für Grundlagenforschung und Systemplanung (GESPLAN) durchgeführt, woraus sich folgende Zielsetzungen ergeben:

- Es sollen möglichst bald alle Entscheidungen des OGH mit Hilfe der Textverarbeitung erfaßt werden; hiezu soll der OGH im Rahmen des Ausbaus der Textverarbeitung des BMJ mit dem WANG-Mehrplatzsystem ausgestattet werden, was voraussichtlich im Herbst 1984 erfolgt.
- Die Strukturierung der Dokumente soll neu überdacht werden.
- Das Problem der Rückwärtsdokumentation der Bestände des Evidenzbüros ist zu lösen.
- Die Literaturdokumentation soll von der Entscheidungsdokumentation entkoppelt werden.
- Die Benutzerschnittstelle zu Stairs, vor allem zur Überarbeitung von Stairs-Dokumenten ist zu verbessern.

Das BKA hat nun die Dokumentation der Entscheidungen des Verfassungsgerichtshofes und des Verwaltungsgerichtshofes wieder in Angriff genommen; hiezu darf auf den bezüglichen Teil des ADV-Berichts verwiesen werden. Übereinstimmung besteht zwischen BMJ und BKA, daß die Dokumentationsvorhaben der Höchstgerichte möglichst koordiniert werden sollen.

Im Laufe des Jahres 1984 soll ein Grobkonzept über die künftige ADV-unterstützte Dokumentation der Entscheidungen des OGH erstellt werden, der 1986 ein Detailkonzept folgen soll. Ende 1986 könnte mit der Realisierung begonnen werden.

f) ADV-unterstützte Führung der Einlaufstellen
des Landesgerichtes für Strafsachen Wien
und der Staatsanwaltschaft Wien

Die Gründe für einen ADV-Einsatz in den Einlaufstellen des Lan-

desgerichtes für Strafsachen Wien und der Staatsanwaltschaft Wien sind schon im EDV-Bericht 1978 beschrieben.

Die eingesetzte ADV-Anlage verwaltet das Vr-Register des Gerichtes und das St-Hauptregister der Staatsanwaltschaft, erlaubt ein effektives Priorieren von Akten und hat die Arbeit in den Kanzleien dadurch wesentlich erleichtert, daß Monats- und Jahresstatistiken ADV-unterstützt erstellt werden können.

Der ADV-Einsatz hat sich bewährt; es könnte nun daran gedacht werden, die ADV nicht nur in den Einlaufstellen, sondern auch in den Geschäftsabteilungen (Kanzleien) der beiden Behörden einzusetzen, um alle arbeitstechnischen Vorteile des ADV-Systems zu nützen. Die Staatsanwaltschaft Wien wird einen solchen erweiterten ADV-Einsatz in einer Kanzlei testen.

Das Gebäude des Landesgerichtes für Strafsachen Wien, in dem auch die Staatsanwaltschaft Wien untergebracht ist, wird generalsaniert und teilweise (Gefangenenhaustrakt) neu gebaut. Die abschnittsweise Sanierung der Räume und der tragenden Decken wird in den nächsten Jahren erhebliche Schwierigkeiten für den ADV-Betrieb bringen und eine Umorganisation des ADV-Einsatzes notwendig machen, in deren Zuge die Anpassung dieser Applikation an die eingangs im Gesamtkonzept dargestellten Strategien überlegt werden könnte.

9.2. Personal

Das Bundesministerium für Justiz verfügt über kein ADV-Personal.

9.3. Aufwand

Ressort: BMJ
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HW	900	2747	1312	10002	4732	11220	5261	36900	41390	38740	55090
SW	0	163	0	0	0	0	0	220	270	320	370
DFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	0	16	11	103	319	194	539	500	580	660	750
Ausb	0	0	0	0	92	0	224	150	100	100	100
Sons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.3.	0	120	1500	5096	7538	9886	8887	9950	10850	11900	13000
Raum	0	0	0	0	0	0	8	29	60	81	102
Summ	900	3046	2823	15201	12681	21300	14919	47749	53250	51801	69412
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9.4. Hardware und Software

Zum 1. 7. 1984 sind folgende 39 Bezirksgerichte an die Grundstücksdatenbank angeschlossen:

Bruck an der Leitha, Bruck an der Mur, Döbling, Eferding, Eisenstadt, Enns, Favoriten, Feldkirch, Floridsdorf, Fünfhaus, Hainburg an der Donau, Hall in Tirol, Hallein, Hernals, Hietzing, Innere Stadt Wien, Innsbruck, Judenburg, Klagenfurt, Klosterneuburg, Knittelfeld, Korneuburg, Leoben, Lienz, Liesing, Lilienfeld, Linz, Linz-Land, Mödling, Mürzzuschlag, Neusiedl am See, Purkersdorf, Salzburg, Schwechat, St. Pölten, Steyr, Urfahr-Umgebung, Voitsberg, Zivilrechtssachen Graz.

Außerdem findet eine Datenendstation der Grundstücksdatenbank im BMJ für die laufende Verwaltung der GDB Verwendung. (Diese Datenendstation wird auch für alle anderen Arbeiten im Bereich des BRA verwendet wie JUDOK oder ADVM.)

9.4.1. Zentralleitung

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA nicht-systemisiert:			
DFV	3	Datentechnik	Comlink II Sc
DFV	1	RACAL-MILGO	LSI 26
Textverarbeitung systemisiert:			
System	1	WANG	OIS 140

9.4.2. ZA für nichtrichterliche Bedienstete

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	1	OLIVETTI	ETV 300/ET 111

9.4.3. BG Innere Stadt

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	2	OLIVETTI	ETS 2010 S

9.4.4. BG Floridsdorf

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	1	IBM	Schreibsystem (Text2)

9.4.5. BG HS Wien

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	1	Triumph Adler	Bitsy dds 1

9.4.6. EG Wien

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	1	DFE	Beta-Text 200

- 147 -

BMJ

9.4.7. HG Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	Triumph Adler	Bitsy dds 1
System	1	Vydek (NOG)	Editor 1200D

9.4.8. JGH Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.9. LG ZRS Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	Triumph Adler	Bitsy dds 1
--------	---	---------------	-------------

9.4.10. LG f. Strafsachen Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

System	1	Hewlett-Packard	HP 3000 Serie 33
--------	---	-----------------	------------------

DVA nicht-systemisiert:

Software	1	Hewlett-Packard	Image 3000
Software	1	Hewlett-Packard	View/VPlus 3000

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	RANK XEROX	850 GB
System	1	RANK XEROX	860 PF10

9.4.11. OLG Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	4	DFE	Beta-Text 200
System	1	Triumph Adler	Alphatronic P4

Sonstige nicht-systemisiert:

System	4	NIXDORF	8812
--------	---	---------	------

9.4.12. StA Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	3	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.13. BG Korneuburg

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA nicht-systemisiert:

DFV	1	OLIVETTI	BS374-51C
Drucker	1	OLIVETTI	PR1472
Schirm	4	OLIVETTI	TCV 378

9.4.14. KG Korneuburg

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.15. KG Krems/Donau

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.16. BG St. Pölten

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.17. KG Wr. Neustadt

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	DFE	Beta-Text 200
--------	---	-----	---------------

9.4.18. Bezirksgerichte

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA nicht-systemisiert:

DFV	1	IBM	3274 C01
DFV	1	IBM	3274 C31

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DFV	14	IBM	3274 C51
DFV	33	IBM	3865-2
DFV	4	RACAL-MILGO	MPS 48 mit Ferntestzusatz T3
Drucker	2	IBM	3262
Drucker	53	IBM	3287
Schirm	23	IBM	3276
Schirm	107	IBM	3278

10. BUNDESMINISTERIUM FÜR LANDESVERTEIDIGUNG

10.1. Beschreibung der Aktivitäten

10.1.1. Gesamtkonzept

a) Organisatorische Zuordnung

Die grundsätzlichen Angelegenheiten der automationsunterstützten Datenverarbeitung (Konzept-, Struktur- und Verfahrensplanung sowie Koordination) sind der Abteilung Informatik, Fernmeldewesen und Elektronik (IFME) in der Zentralleitung des BMLV übertragen.

Die Planung und Durchführung von ADV-Projekten, die Systemanalyse, die Programmerstellung, der operationelle Betrieb sowie die Planung und die Bedarfsanmeldung für die Hard- und Software obliegt der ADV-Organisation

- im Heeres-Datenverarbeitungsamt (HDVA) für sämtliche organisations- bzw. bereichsübergreifenden Verarbeitungs- und Informationssysteme einschließlich des Betriebes des Rechenzentrums (zentrale Verarbeitungsebene),
- im Kommando Luftraumüberwachungssystem (Kdo LRÜ) für die operationellen Belange des Systems GOLDHAUBE (dzt. noch Stb LRBS),
- im Amt für Wehrtechnik (AWT) für spezifisch wehrtechnische Aufgabenstellungen.

Das HDVA vertritt darüber hinaus die Interessen des BMLV im ADV-Koordinationskomitee und im ADV-Subkomitee sowie die Belange des Datenschutzes bei der Datenschutzkommission.

Zur Koordination der Anwendererfordernisse mit den Möglichkeiten und Gegebenheiten der ADV-Organisation ist im Bereich des Generaltruppeninspektorates ein ADV-Arbeitskreis eingerichtet.

b) Zentralisation und Dezentralisation

Der Einsatz der ADV für bereichsübergreifende Informationssysteme erfolgte bis 1975 streng zentral und wurde ab 1976 nach Maßgabe technischer Realisierungsmöglichkeiten teilweise zum Bedarfsträger verlagert. Damit wurde bei den Militärkommanden (Ergänzungsabteilungen und ortsfeste Stellungskommissionen) die Dezentralisierung eingeleitet. Weiters wurden der kaufmännischen Zentralabteilung und der Buchhaltung Kleinanlagen zur autonomen Verarbeitung beigestellt.

Seit 1979 wird das ADV-Rechenzentrum im HDVA mit 2 gekoppelten Rechnern der Anlagentype D betrieben.

Alle dezentralen Rechner, ausgenommen jene der Spezialbereiche wie Wehrtechnik oder GOLDHAUBE, arbeiten im Verbund mit dem Rechenzentrum.

c) Existierende Applikationsbereiche

Derzeit werden nachstehende umfangreichere Informationssysteme betrieben für:

- Ergänzungswesen (Angelegenheiten der Wehrpflichtigen),
- Personalwesen (Angelegenheiten des aktiven Personals),
- Versorgungswesen
(Angelegenheiten der materiellen Ausstattung),
- Organisationswesen,
- Liegenschaftswesen,
- Finanzwesen,
- Dokumentation,
- Auslandseinsatzverwaltung,
- Fachinformationen.

Aus diesen Grundsystemen werden durch Extraktion und Verdichtung Daten für ein übergreifendes "militärisches Informationssystem (MILIS)" bereitgestellt, wodurch eine Zusammenschau der

personellen, materiellen und organisatorischen Situation des Bundesheeres möglich ist. Die so dargebotene Information dient in erster Linie der mittel- und langfristigen Planung und Kontrolle in der Zentralstelle.

d) Datenschutzorganisation

In Vollziehung des Datenschutzgesetzes wurden durch Verordnung des Bundesministers für Landesverteidigung die Verantwortungsbereiche für Auftraggeber und Verarbeiter geregelt, wobei als Auftraggeber das BMLV, die Korpskommanden I und II, das Kdo der Fliegerdivision, das Kdo der Panzergrenadierdivision, das Heeresmaterialamt und alle Militärkommanden nach Maßgabe ihrer sachlichen und örtlichen Zuständigkeit festgelegt wurden.

Die Verarbeitungen personenbezogener Daten wurden unter Berücksichtigung des Paragraphen 4 Abs. 3 DSG 78 an das Datenschutzregister gemeldet. Für die Verarbeiter wurden Betriebsordnungen erstellt, die durch die Datenschutzkommission genehmigt wurden, bzw. sich im Genehmigungsverfahren befinden.

Dem Heeres-Datenverarbeitungsamt wurde für den gesamten Ressortbereich im Wege der Dienstanweisung die Funktion einer zentralen Stelle für den Verkehr mit der Datenschutzkommission und dem Datenschutzregister übertragen. Diese Agenden werden im HDVA durch einen Datenschutzbeauftragten wahrgenommen.

e) Rechtsgrundlagen der automationsunterstützten Verarbeitung von Daten

Die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung im BMLV sind insbesondere die folgenden Gesetze in der jeweils geltenden Fassung:

- Bundesministeriengesetz,
- Wehrgesetz,
- Luftfahrtgesetz,

- Bundesverfassungsgesetz über die Entsendung österreichischer Einheiten in das Ausland auf Ersuchen internationaler Organisationen,
- Bundesgesetz über die Entsendung von Angehörigen des österreichischen Bundesheeres zur Hilfeleistung in das Ausland.

f) Nutzenanalyse

Durch den Einsatz der ADV ist es in den abgelaufenen Jahren gelungen, trotz laufender Ausweitung der Verwaltungsaufgaben personelle Erweiterungen beim ADV-Anwender hintanzuhalten. Durch Anwendung moderner Softwarewerkzeuge und Standard-Softwarepakete wird anzustreben sein, diesen Trend beizubehalten oder sogar in Zukunft Einsparungen in personeller und materieller Hinsicht zu erreichen.

Eine Analyse des ADV-Einsatzes im Ressort zeigt, daß Sachbereiche wie beispielsweise das Ausbildungswesen, Sanitätswesen, Abnahmewesen, die Kontroll- und Inspektionsangelegenheiten, die Stabsarbeit im Anlaßfall sowie die administrativen Belange aller Dienststellen, insbesondere der Zentralstelle und der Ämter, zweckmäßigerweise ebenfalls bzw. vermehrt ADV-mäßig zu unterstützen wären.

g) Grundsätze des weiteren ADV-Ausbaues

- Weiterführung der Dezentralisierung der Verarbeitungen bei den Informationssystemen bis auf die Ebene des kleinen Verbandes (Bataillon) bzw. vergleichbarer Organisationseinheiten. Dies bedeutet eine weitere Verlagerung von Verarbeitungen an den Benutzer-Arbeitsplatz (Verarbeitungsintelligenz am Arbeitsplatz).
- Integration von Textverarbeitungs-Arbeitsplatzerfordernissen

mit ADV-Sachbearbeiterunterstützung.

- Einsatz moderner Softwarewerkzeuge der 4. Generation und verstärkter Einsatz von Standardsoftwarepaketen zur
 - . rascheren Entwicklung von ADV-Systemen,
 - . Reduktion des durch das Alter der Systeme bedingten relativ hohen Wartungsaufwands und
 - . Unterstützung der Endbenutzer.
- Vernetzung der dezentralen Rechner unter Abstützung auch auf heereigene Übertragungssysteme und Einbindung in das zentrale Ausweichsystem des Bundes (ZAS).
- Ausbau der Informationssysteme mit entsprechender hierarchischer Gestaltung in Richtung von Führungssystemen, mittelfristig für die Planung in der Zentralstelle und den Einsatz von OR-Mitteln, langfristig für die militärische Führung in höheren Stäben im Sinne von "Command and Control" und Sicherstellung einer ADV-Autonomie im Truppenbereich.

h) AusbauSchwerpunkte Hardware

Im Bereich des HDVA:

- Stufenweise Anpassung der zentralen ADV-Anlage hinsichtlich Rechnerleistung und Speicherkapazität zur Abdeckung der aus den Bedarfsanalysen abgeleiteten Steigerung des Arbeitsvolumens.
- Installation zusätzlicher Rechner und/oder Erweiterung der bestehenden dezentralen Systeme der Militärkommanden entsprechend den Grundsätzen nach lit. g.
- Arbeitsplatzausstattung der Endbenutzer mit integrierten Text-/Datenverarbeitungsgeräten und Erweiterung der Verarbeitungskapazitäten der Endbenutzer durch Ausstattung mit farb- und grafikfähigen Endgeräten gemäß lit. g.

- Verbindung aller zentralen und dezentralen Rechner zu einem Netzwerk unter Ausnützung moderner Datenübertragungstechniken und Einbeziehung des zentralen Ausweichsystems gemäß lit. g.

Im Bereich des Stb LRBS:

- Installation von Geräten zur großflächigen Luftlagedarstellung.
- Beschaffung eines zusätzlichen Rechners mit Peripheriegeräten zur Implementierung des Logistiksystems.

Im Bereich des AWT:

- Errichtung eines zentralen Rechnergesamtsystems aus Rechnern der Größenklassen A und B zur Durchführung von wissenschaftlich-technischen Berechnungen, Meßwerterfassungen und -auswertungen.
- Aufbau eines dezentralen Rechnerverbundsystems durch Installation von Personalcomputern und weiteren Meßwerterfassungs- und -auswertesystemen bei den dislozierten Prüf- und Versuchsstellen des AWT.

10.1.2. Projekte und Applikationen

a) Ergänzungswesen

Jedes der 9 Bundesländer (Militärkommandobereiche) verfügt über einen Rechner beim jeweiligen Militärkommando für die regionale Verwaltung seines Wehrpflichtigen-Bestandes (zusammen ca. 1,7 Millionen Mann). Die Erfassungsdaten werden vom Großteil der Meldebehörden mittels Magnetband übernommen, der Rest wird an Bildschirmen erfaßt. Stellung und Einberufungen werden vorbereitet, Dialogverarbeitung und Zugriff auf die Informationssysteme der zentralen ADV sind realisiert. Weiters erfolgt der Druck von Karteimitteln, Arbeitsunterlagen und Statistiken, Führung der Mobilmachungs(MOB)-Kartei für Reservisten und Bearbeitung der für den MOB-Fall eingeteilten Zivil-Kfz.

In 6 Bundesländern sind Stellungsrechner installiert, die jährlich für ca. 60.000 Wehrpflichtige das Stellungsverfahren vorbereiten, durchführen und überwachen. Die dafür erforderlichen Grunddaten werden über Datenfernverarbeitung vom Zentralrechner empfangen. Während und nach Abschluß der Stellung werden die erhobenen Daten ausgewertet und mittels Datenfernverarbeitung über den Zentralrechner an die Rechner der Militärkommanden geleitet.

Die Rechner bei den Militärkommanden übermitteln täglich Erfassungs- und Änderungsdaten an den Zentralrechner. Hier wird die zentrale Verwaltung aller Wehrpflichtigendaten (von 1,7 Millionen Mann) zum Zwecke der politischen und militärischen Führung und für überregionale Auswertungen durchgeführt. Es handelt sich um Listen und Statistiken für alle Ebenen der militärischen Führung, Zurverfügungstellen des Informationssystems ERGIS, Unterstützung des heerespsychologischen Dienstes, und Verbindung zum BMI zwecks Einholung der Strafregisterauskünfte und Weitergabe der Daten jener Wehrpflichtigen, die einen Antrag auf Zivildienst gestellt haben.

Geplante Erweiterungen:

- Der zentrale Zugriff zu allen dezentralen Datenbanken.
- Umstellung auf das Aufbietungssystem MOB.
- Die automatische MOB-Stärkemeldung-Kfz.
- Die zusätzliche Speicherung jener Beordneten beim mobverantwortlichen Kommando, die in anderen Bundesländern evident gehalten sind.
- Die Realisierung des Rechnerverbundes in einem einheitlichen Dezentralisierungskonzept.
- Der automatische Einberufungsvorschlag.
- Die Erstellung von Planungsunterlagen und Statistiken mit Graphikausgabe für die militärische Führung.
- Einsatz neuer Betriebssysteme und Software-Versionen.

- Die Verbesserung der Informationssysteme durch die Umstellung auf ein Datenbanksystem. Dadurch schnellerer Zugriff und Zurverfügungstellung der unterschiedlichsten Wehrpflichtigen-Gruppen für alle Planungsstellen.
- Die Speicherung des Wehrpflichtigenbedarfes zur Steuerung der Einberufung zum Grundwehrdienst und zur Beurteilung der Bedarfsdeckungsmöglichkeiten.
- Die Weiterentwicklung der Wehrpflichtigenkontingentierung durch Einsatz eines ADV-unterstützten OR-Modells, um eine effizientere, automatische (personal- und zeitsparende) Einteilung der Wehrpflichtigen auf Grund ihrer Eignung und unter Berücksichtigung des territorialen Prinzips zu erreichen.
- Die Speicherung von Ausbildungsdaten zur Feststellung von Ausbildungsbedürfnissen und zur Unterstützung der Planung der Ausbildung.

Erwarteter Nutzen:

- Verhinderung des Personalzuwachses bei ständig steigendem Arbeitsanfall (Gesetzesänderungen, Zunahme der Wehrpflichtigenanzahl).
- Rasche Verfügbarkeit aller regional benötigten Informationen.
- Raschere und zielgerichtete Reaktion im Krisenfall.
- Weitgehend autonome Arbeitsweise jedes Militärkommandos auch im Krisenfall.
- Verwaltungsrationalisierung (Auflösung manuell geführter Karteien, Übernahme von Daten mittels Datenträger externer Behörden).
- Aktualität der Daten durch Zurverfügungstellung von Computerleistung am Arbeitsplatz.
- Erhöhte Serviceleistungen der Militärkommanden für die Truppenkörper, sowohl in der Friedens- als auch in der MOB-Organisation.
- Nutzen für Armee und Präsenzdiener durch Verbesserung der eignungskonformen Verwendung der Präsenzdiener.

b) Versorgungswesen

Der Bereich der Materialversorgung umfaßt die Speicherung, Verwaltung und Auswertung von Stamm-, Bestands- und Veränderungsdaten der Hauptgeräte (einschließlich Betriebsmittel) und der Ersatzteile, sowie die Unterstützung der Materialbewirtschaftung durch die Durchführung von Dispositionsberechnungen, der Verwaltung von Lieferfirmen-Daten und der täglichen Erfassung und Veränderung von Beschaffungsaufträgen, Beschaffungsanträgen und Bestellungen.

Die Veränderungsmeldungen zu den Bestands- und Bewegungsdaten können über Fernschreiber oder Bildschirm gemeldet werden, wobei die Daten für die Hauptgeräte täglich, und jene für die Ersatzteile wöchentlich verarbeitet werden. Dadurch ergibt sich für die Hauptgeräte eine täglich aktuelle, jederzeit über Bildschirm abfragbare Bestandsnachweisung für alle Ebenen der Heeresstruktur.

Veränderungen bei den Ersatzteilen in den Heeresfeldzeuglagern werden wöchentlich vorgenommen, wobei die Lagerbewirtschaftung weitgehend automatisiert und mit Dispositionsberechnungen für die Beschaffung verbunden ist. Auf Grund dieser Dispositionsberechnungen erfolgt eine vierteljährliche Bedarfsrechnung der Versorgungsgüter, wo die Rechengrößen für die automatische Lagerbewirtschaftung neu berechnet und gespeichert werden.

Alle in diesem Zusammenhang entstehenden Bestands- und Stammdatenveränderungen bzw. Änderungen der Rechengrößen werden in Listenform oder über Bildschirm, entsprechend den Benutzerwünschen periodisch oder auf Anforderung, zur Verfügung gestellt (Buchungsbelege, diverse Auswertungen, Statistiken, Kataloge etc.).

Geplante Erweiterungen:

Mit Forderungskatalog von 1982-01-21 wurde das Projekt DAVERS II begonnen. Das System DAVERS II ist als On-line Verarbeitungssystem konzipiert, wobei auf rasche Antwortzeit (max. 4 sec in 95 % der Fälle) und möglichst wenig Papierverbrauch großer Wert gelegt wird. Um diese Anforderungen wirtschaftlich realisieren zu können, ist die Verarbeitung der Daten mit dezentraler Rechnerunterstützung geplant.

Erwarteter Nutzen:

Zielsetzung von DAVERS II ist es, ausreichende Information und ADV-Unterstützung für die Arbeit in der Materialversorgung zu bieten, um die zeitlich, quantitativ und qualitativ optimierte Deckung des materiellen Bedarfes, die bestmögliche Erhaltung des Einsatzwertes von Ausrüstung und Ausstattung und eine optimale logistische Lagebeurteilung unter minimalem personellen und finanziellen Aufwand zu ermöglichen, und eine ausreichende informative Basis für künftige Verbesserungen der Aufbau- und Ablauforganisation zu schaffen.

c) Personalwesen

Das Personalwesen umfaßt die beiden Informationssysteme PERSIS (Personalinformationssystem) und WOHNIS (Wohnungsinformationssystem). Alle Verarbeitungen der beiden Informationssysteme sind an das Datenschutzregister gemeldet.

Im Rahmen des PERSIS werden die Daten der aktiven Bediensteten des Ressorts bei Neuaufnahme oder Wiedereinstellung gespeichert. Der Veränderungsdienst erfolgt täglich. Auswertungen werden periodisch und nach Bedarf für die Dienstbehörden 1. und 2. Instanz sowie für alle Kommandoebenen erstellt. Durch

zusätzlichen Bildschirmeinsatz werden die Personalverwaltung, Personalplanung, Ausbildung und Planstellenbewirtschaftung unterstützt.

Das WOHNIS dient der Evidenz aller im Ressort zu verwaltenden Naturalwohnungen und deren Benützer. Für angemietete Wohnungen erfolgt die Mietenberechnung (Akontierung und Abrechnung) auf Grund der Vorschreibungen durch die Vermieter (Wohnungsgenossenschaften) und der Mietenvorauszahlungen durch das Ressort. Veränderungsdienst und Auswertung sind bildschirmunterstützt.

Geplante Erweiterungen:

In Koordination mit der Materialversorgung soll die vor Ort-Verarbeitung direkt am Sachbearbeiterarbeitsplatz, beginnend auf der Ebene Standeskörper, bei allen Dienstbehörden weitgehend dezentral erfolgen.

Erwarteter Nutzen:

Der aus diesem Vorhaben erwartete Nutzen ist eine Verbesserung der Informationsstruktur, den Bedürfnissen des Arbeitsplatzes angepaßte Automationsunterstützung und der Wegfall aufwendiger Versandaufgaben.

d) Militärische Informationssysteme

Die Militärischen Informationssysteme umfassen das Organisationsinformationssystem (ORGIS), das Militärische Informationssystem (MILIS) und die Liegenschaftsevidenz (LIEGEV).

Das Organisationsinformationssystem bietet Informationen über

die Aufbauorganisation des Friedens- und Mob-Heeres und die dazugehörigen Organisationspläne.

Das Militärische Informationssystem stellt SOLL-IST-Vergleiche für das Friedensheer (nur personell) und für das Mob-Heer zur Verfügung. Diese SOLL-IST-Vergleiche des Mob-Heeres sind vom Bataillon aufwärts in jeder Hierarchieebene möglich.

Die Liegenschaftsevidenz umfaßt alle militärisch genutzten Liegenschaften mit den darauf befindlichen Objekten und ihren Belagskapazitäten.

Geplante Erweiterungen:

- Einführung der Planungsstufen des Heeresausbaues mit 1-, 4- und 12-jährigen Planungsschritten.
- Erweiterung des Militärischen Informationssystems (MILIS), um die SOLL-IST-Vergleiche mit diesen Planungsstufen durchführen zu können.
- Unterstützung der Operationsfallbearbeitung.
- Vermehrter Einsatz der Datenfernverarbeitung.
- Verknüpfung des Militärischen Informationssystems (MILIS) und des Finanzinformationssystems (FIS).
- Verknüpfung der Liegenschaftsevidenz (LIEGEV) und des Militärischen Informationssystems (MILIS).

Erwarteter Nutzen:

- Verbesserte Planungsunterlagen für Personal und Materialbedarfserhebung.
- Unterstützung der Stabsarbeit durch Reduzierung umfangreicher Routinearbeiten bei der Operationsfallbehandlung.
- Reduktion des Zeitbedarfes für Information der Benutzer über die Änderung der Aufbauorganisation.

- Bessere Ausschöpfung des Investitionskapitals bei Beschaffungen.
- Verbesserte Ausnützung der Belagskapazität der Kasernen.

e) Dokumentationssysteme

Das Dokumentationssystem DADOK (Direkte Abfrage von Dokumenten) ist ein Informationssystem, das der systematischen Sammlung, Auswertung, Aufbewahrung und Zurverfügungstellung von Literatur, Berichten, Vorschriften usw. aus dem Bereich der Umfassenden Landesverteidigung, der Strategie bis zu den Truppenbelangen dient.

Das DADOK ist ein Deskriptorsystem unter Einbeziehung linguistischer Methoden und besteht derzeit aus der Literaturdokumentation (LIDOK) und der im Testbetrieb befindlichen Berichtsdokumentation (BEDOK).

Bei der Literaturdokumentation (LIDOK) handelt es sich um militärisch relevante Publikationen mit derzeit rund 290.000 Dokumenten, die im Online-Abfragebetrieb zur Verfügung stehen. Der Antrag auf Registrierung dieser Verarbeitung im Datenverarbeitungsregister wurde gestellt.

Geplante Erweiterungen:

Die Berichtsdokumentation (BEDOK), deren Inbetriebnahme für 1985 vorgesehen ist, wird Ergebnisse von Besprechungen, Besichtigungen, Dienstreisen, Manövern, Erprobungen oder ähnlicher Maßnahmen in schriftlicher Form aus dem Bereich der Umfassenden Landesverteidigung, die für das BMLV von Interesse sind, umfassen.

Erwarteter Nutzen:

Der erwartete Nutzen einer solchen ADV-gestützten Berichtsdokumentation besteht in der

- raschen Bereitstellung von Informationen,
- verbesserten Zugriffsmöglichkeit,
- Verhinderung von Mehrfacharbeiten,
- Auswertung von Erfahrungen über größere Zeiträume,
- Rationalisierung des Berichtswesens.

f) Fachsysteme

Die Fachsysteme unterstützen die Bearbeitung spezieller Fachgebiete im Bereiche des Sanitätswesens, des Fernmeldewesens, des Heerespsychologischen Dienstes, der Heeresbesoldungsstelle GRAZ, der Planungsarbeiten der Zentralstelle, und der Heeresland- und Forstwirtschaft ALLENTSTEIG.

Im Sanitätswesen werden Meldungen über Erkrankungen, Verletzungen und Todesfälle verarbeitet. Aus diesen Meldungen werden Statistiken erstellt.

Das Fernmeldewesen wird durch die Erstellung von Schlüsselstabellen für den Fernmeldeverkehr und von Frequenzbereichstabellen für den Funkverkehr unterstützt. Schlüsselgeräte werden außerdem auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft.

Der Heerespsychologische Dienst wird durch Auswertungen verschiedener psychologischer Tests unterstützt. Ausgewertet werden zur Zeit Eignungstests für folgende Bereiche:

- Anwärter für die Bildung der Reservekader
- Anwärter für die Heeresunteroffiziersschule
- Anwärter für die Offizierausbildung

Seit Juli 1976 ist das System CALL-AS (bzw. VSPC-AS) im Ein-

satz, das den planenden Stellen der Zentralstelle die Möglichkeit bietet, diverse ADV-Unterstützungen im Rechenzentrum der IBM WIEN in Anspruch zu nehmen. Darunter fallen u.a. Unterstützungen für die Berechnung von Netzplänen, statistische Auswertungen und Lösungen für Probleme der linearen Optimierung. Eine entsprechende Servicestelle für alle Dienststellen des BMLV wurde in der Abteilung IFME eingerichtet.

Seit Dezember 1979 ist die Heeresbesoldungsstelle GRAZ mit einem Gerät IBM 3774 an das System CALL (seit Jänner 1983 VSPC) im Rechenzentrum der Firma IBM in Graz angeschlossen. Die HBesSt Graz verrechnet mit diesem System die Wohnkostenbeihilfen, den Familienunterhalt, die Familienbeihilfe sowie Bauschbeträge für die Sozialversicherung für sämtliche Grundwehrdiener sowie Bauschbeträge für die Sozialversicherung für Zeitsoldaten. Die Anwendung dieses Systems ermöglicht eine einfache Verrechnung mit geringem Personalaufwand.

Geplante Erweiterungen:

Erweiterungen sind zur Zeit auf dem Gebiet der Frequenzbereichstabellen sowie der Evidenz der heeres eigenen FM-Netze geplant.

Im Rahmen des Heerespsychologischen Dienstes wird die Auswahl der Heerespiloten auf Basis des Forschungsprojektes 'HEERES-PILOTENAUSWAHL' (durchgeführt vom BMLV und UNI WIEN) angestrebt. Dieses ADV-gestützte System ist auch zur Selektion der Hubschrauberpiloten des BMI vorgesehen, da diese im Rahmen eines Ressortübereinkommens beim BMLV ausgebildet werden.

Weiters steht eine Ausweitung der ADV-unterstützten Eignungsuntersuchungen im Zusammenwirken mit dem automatisierten Stellungsverfahren in Bearbeitung.

Im Bereich SanWesen liegen Forderungen zur Umstellung händisch geführter Unterlagen wie Krankenbuch, Gesundheitskartei, Krankengeschichte usw. auf ADV-Führung und -Verarbeitung vor.

Eine Erweiterung des Systems CALL-(VSPC-)AS durch Ausstattung mit einem Farbgraphikschirm und einen Farbgraphikdrucker ist für 1984 geplant. Dadurch wird auch die gesamte Softwarepalette (inklusive Graphiksoftware), die über das System CALL-(VSPC-)AS angeboten wird, verfügbar.

Die Heeresland- und Forstwirtschaft ALLENTSTEIG plant die Einführung von ADV-Unterstützung auf den Gebieten der Lohnverrechnung und Buchhaltung, sowie der Forstverwaltung einschließlich Holzbringung und Wildbestandsführung.

Erwarteter Nutzen:

Durch das Vorhaben auf dem Gebiet der Frequenzbereichstabellen findet eine Entlastung des Personals durch Reduzierung aufwendiger Rechenarbeiten und Bestandsführungen statt.

Der Nutzen der automationsunterstützten Heerespilotenauswahl liegt in der verbesserten Bewerberauslese durch Abtestung bisher nicht getesteter Leistungsdimensionen (Registrierung der hirnelektronischen Potentiale und komplexer Reaktionsdaten in Echtzeit). Daraus sollte ein wesentlicher Beitrag zur Flugunfallverhütung geleistet werden.

Die Vorteile und Nutzen des Systems CALL-(VSPC-)AS liegen vor allem in der Verfügbarkeit eines breiten Softwareangebots, das aber nur je nach Intensität der Benutzung zu bezahlen ist.

Bei der Heeresland- und Forstwirtschaft ALLENTSTEIG wird der Nutzen durch eine Rationalisierung der Lohnverrechnung und durch Unterstützung der Forstverwaltung einschließlich Holz-

schlägerung und -verkauf und Abschußpläne für den Wildbestand erreicht.

g) Finanzwesen

Zum Erhebungsstichtag steht ein Prototyp der zukünftigen ADV-Applikation im Testbereich zur Verfügung, der die Bereiche

- Budgetplanung und -kontrolle
- und Finanzplanung

umfaßt.

Geplante Erweiterungen:

Die ADV-Applikation wird die folgenden Zielsetzungen abdecken:

- Erstellen von Entscheidungsgrundlagen für den mittel- und langfristigen Einsatz der Finanzmittel zur Steuerung der Entwicklung des Bundesheeres gemäß strategischer Vorgaben; d.h.
- Bereitstellen von Finanzplanungsdaten über eine mittelfristige Periode.
- Verfolgung des Trends des Finanzeinsatzes in Aufwandarten.
- Darstellung der Entwicklung des Investitionsanteiles gegenüber Betriebsausgaben.
- Auswertungen über die geplante finanzielle Entwicklung des Bundesheeres.
- Erstellen des Finanzrahmens in Aufwandarten für die jährliche Budgetierung.
- Darstellung der Vorhaben der budgetführenden Fachabteilungen (Planungsdetailheft) unter Berücksichtigung des Finanzrahmens und Ableiten des Bundesvoranschlages.
- Automationsunterstützte Erstellung des 10-jährigen Investitionsprogramms mit der Möglichkeit der Variantenberechnung.
- Feststellen des Grades der Zielerreichung; d.h. Aufzeigen von Abweichungen zwischen den strategischen Vorgaben, den ak-

tuellen Planungsdaten und den tatsächlich erfolgten Ausgaben unter Einbeziehung des Verfahrens für die Haushaltsverrechnung des Bundes.

Erwarteter Nutzen:

- Integration der heute unterschiedlichen Planungsverfahren zur Budget-, Finanz- und Investitionsprogrammplanung.
- Exaktere Kontrolle der Einhaltung der Planungsziele.
- Aufzeigen der Möglichkeiten und Auswirkungen von finanziellen Schwerpunktbildungen zur Abdeckung strategischer Zielsetzungen.
- Rechtzeitige Einleitung von Korrekturmaßnahmen bei Planabweichungen.

h) Auslandseinsatzverwaltung

Das UN-Informationssystem UNIS soll die Fachabteilungen, die mit der Auswahl der Freiwilligen für den Auslandseinsatz, den Maßnahmen zur Durchführung desselben, der Besoldung und der Materialversorgung der UN-Bataillone betraut sind, unterstützen, den in letzter Zeit stark gestiegenen Arbeitsaufwand in den Griff zu bekommen.

Geplante Erweiterungen:

Das UN-Informationssystem soll sich in 3 Teile gliedern:

1. Personeller Teil

Personelles UNIS

Personalplanung, Einsatz-
überwachung

Buchhalterisches UNIS

Besoldungstätigkeit

2. Logistischer Teil

Budgetäres UNIS

Budgetüberwachung

Logistisches UNIS

Materialbeschaffung und
Verrechnung

3. Administrativer Teil

Administratives UNIS

Terminreminder, Datenauswertung

Parallel zur Planungsphase wird die Übernahme der auf einer NCR-Anlage in der Buchhaltung laufenden Besoldungsprogramme für UN-Personal in das neue System erfolgen, wodurch diese Anlage abgelöst werden wird. Eine Verbindung mit den heute bestehenden ADV-Applikationen PERSIS, DERGIS, DAVERS und FIS wird angestrebt.

Erwarteter Nutzen:

Der durch die Realisierung des Systems zu erwartende Nutzen besteht vor allem in

- der Vermeidung von Personalaufstockungen bei den mit der Administration des Auslandseinsatzes befaßten Dienststellen,
- qualitativ höherwertigen Entscheidungsgrundlagen,
- einer exakten Rückverrechnung der durch die Republik Österreich geleisteten Zahlungen an die UNO, sowie
- der Erleichterung einer verwendungskonformen Heranziehung von Freiwilligen zum Auslandseinsatz.

i) Büroautomation

Die bisherige Ausstattung der Dienststellen mit Büroautomationsgerät erfolgte in erster Linie zur Unterstützung der Textbe- und -verarbeitung auf der Basis von isolierten Einzelplatzsystemen und eines Mehrplatzsystems. Zur Abdeckung einer umfassenden Zielsetzung wird aber der Übergang zu einer dezentralen integrierten Text-/Datenverarbeitung auf der Basis von

Mehrplatzsystemen, lokalen Netzwerken und/oder Einzelplätzen erforderlich sein.

Geplante Erweiterungen:

Bedingt durch gegebene hardwaretechnische und softwaremäßige Realisierungsmöglichkeiten zu günstigen Preis-/Leistungsbedingungen wird es nunmehr möglich sein, mit dem Aufbau einer benutzer- und anwendungsangepassten Text-/Datenverarbeitung für alle bedarfstragenden Dienststellen des Ressorts zu beginnen. Für die Zentralstelle und die direkt nachgeordneten Ämter wird das Schwergewicht im Verbund von Mehrplatzsystemen liegen, bei Kommanden und stark produktionsorientierten Dienststellen wie Fliegerwerften, Zeuganstalten und Lagern werden auch Einzelplatzsysteme eingerichtet werden.

Die mittel- und langfristige Zielsetzung des Projektes ist die Implementierung von Hard- und Software zur Unterstützung

- der Textbe- und -verarbeitung,
- der Ablage und des Wiederauffindens von Geschäftsstücken,
- des Geschäftsverkehrs mittels elektronischer Medien
- sowie der Integration und Einbindung der Information aus der konventionellen Datenverarbeitung in die Geschäftsfallbearbeitung.

Die Einführung wird sowohl funktionell als auch ausstattungs-mäßig schrittweise erfolgen, wobei stets die globale Zielsetzung gemäß obiger Auflistung zu berücksichtigen sein wird.

Erwarteter Nutzen:

Der durch die Realisierung des Konzepts erwartete Nutzen liegt in

- der rascheren Erstellung von qualitativ höherwertigen Geschäftsstücken,
- der weniger aufwendigen Suche nach abgelegten Geschäftsstücken mit höherer Trefferrate und der Beschleunigung des Geschäftsverkehrs.

Diese Vorteile werden nicht nur den Schreibkräften und sonstigem Kanzleipersonal zugute kommen, sondern auch die Arbeit der Sachbearbeiter und der Entscheidungsträger in den oberen Führungsebenen wesentlich positiv beeinflussen.

j) ADV-System GOLDHAUBE

Das ADV-System GOLDHAUBE stellt im wesentlichen ein in drei hierarchische Ebenen gegliedertes Rechner-Verbundsystem dar. Neben diesem, zur Erreichung einer hohen Systemverfügbarkeit mit entsprechenden Redundanzen ausgestatteten Hauptverarbeitungssystem, werden zwei autonome Subsysteme betrieben.

Geplante Erweiterungen:

Im Zuge der geplanten Fortführung und Finalisierung des Projektes GOLDHAUBE sind vorgesehen:

- Fertigstellung und Integration eines rechnergesteuerten großflächigen Lage-Darstellungssystems.
- Entwicklung und Errichtung eines ADV-gestützten Logistiksystems für die Erfordernisse des Luftraumüberwachungssystems.
- Implementierung eines ADV-gestützten Betriebsüberwachungssystems in einer Großanlage des Luftraumüberwachungssystems.

Erwarteter Nutzen:

Der erwartete Nutzen liegt in der Erfüllung der im System-

konzept geplanten Unterstützungsaufgaben für die Luftraumüberwachungsdienste:

- Echtzeitverarbeitung und Darstellung von Radardaten, die von maximal 8 Mittelbereichs-Radarstationen eingebracht werden.
- Zusammenwirken mit dem Flugverkehrskontrollsystem der zivilen Flugsicherungsdienste.
- Automatisches Korrelieren der Radardaten mit vorverarbeiteten Flugplandaten aus dem zivilen und militärischen Bereich.
- Unterstützung der Anwendung militärischer Einsatzmittel gegen Flugziele im österreichischen Luftraum.
- Unterstützung der Einsatzmittelverwaltung im Bereich der Luftraumüberwachung.
- Verarbeitung und Verteilung von Flugplandaten für den militärischen Flugbetrieb.
- Verarbeitung von meteorologischen Daten aus den Bereichen der militärischen und zivilen Wetterdienste zum Zwecke der Unterstützung der Planung und Durchführung militärisch fliegerischer Einsätze und für die allgemeine Wetterberatung.

k) Wissenschaftlich-technische Berechnungen

Die ADV-Anwendungen im wehrtechnischen Bereich umfassen:

- technisch-mathematische Berechnungen in den Gebieten Ballistik, Waffenwirkung, Trefferwahrscheinlichkeiten
- Erfassung und Verarbeitung von Meßgrößen für chemisch-physikalische Analysen, Abnahmemessungen, Schwingungsmessungen, Materialprüfungen
- Analyse von Schwingungen an Luft- und Kraftfahrzeugen
- Prüfung von ELN-Leiterplatten auf Komponentenfehler (automatisiertes Testsystem für das Feuerleitgerät SKYGUARD)

Hiefür werden derzeit Rechner der Typen PDP11/34 A, MINC-11/23 und CONTRAVES eingesetzt.

Geplante Erweiterungen:

Weitgehend abgeschlossen sind die Untersuchungen zur Hard- und Softwareerweiterung für das automatische Testen und Prüfen (ATS) sowie zur Sicherstellung einer Zusammenschaltung aller Einzelsysteme zu einer gemeinsamen dezentralen Rechnerkapazität (für AWT und die nachgeordneten Prüfstellen).

Insbesondere die Forderungen des fliegertechnischen Bereiches hinsichtlich absoluter Aktualität der Arbeitsunterlagen für die Fliegerwerften und die Früherkennung von Verschleißerscheinungen durch 'on condition-Wartung' werden zu einer verstärkten ADV-Nutzung führen müssen.

Erwarteter Nutzen:

Erhöhung des Systemwirkungsgrades, der Sicherheit, Verfügbarkeit und Einsatzbereitschaft vorhandener und Schaffung von Grundlagen für die Entwicklung leistungsfähiger und kostengünstiger neuer wehrtechnischer Systeme.

- 174 -

BMLV

10.2. Personal

Ressort: BMLV
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2
2	11	11	15	16	16	19	18	20	21	22	22
3	10	12	14	21	23	25	25	33	34	35	35
4	11	10	13	14	15	20	21	29	30	31	31
5	28	32	38	50	55	52	54	50	54	55	57
6	11	7	16	35	38	45	45	48	48	48	48
7	17	19	21	32	32	31	33	37	35	36	37
8	6	8	20	51	54	68	68	68	68	68	68
9	2	9	12	18	18	15	15	15	15	15	15
10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	97	111	150	239	253	277	280	302	307	312	315
Sonstige A/a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
B/b	3	1	3	8	5	4	0	1	1	1	1
C/c	3	2	10	6	6	8	8	6	7	7	8
D/d	12	4	4	4	8	5	5	4	5	5	6
E/e	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
SUMME So.	19	8	18	19	20	18	15	13	15	16	18
GESAMTSUMME	116	119	168	258	273	295	295	315	322	328	333

10.3. Aufwand

Ressort: BMLV
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	22243	25275	31495	54845	63693	69149	82814	91850	98592	105365	112546
HW	64599	83837	137634	125794	65161	78431	109760	114154	114178	125534	146980
SW	2114	6301	4968	5469	10795	9241	8473	17231	19161	14134	11705
DFV	1829	3105	2356	5600	4143	8094	16354	13144	14501	12876	13270
Zube	1747	1442	1476	1022	2194	2602	2001	2233	2259	2350	2445
Ausb	992	654	777	1685	1969	1739	1683	1860	1854	1882	1910
Sons	7139	11067	6171	4747	3155	2345	2092	4841	1122	622	622
L.3.	556	514	574	344	3455	2454	1254	1330	330	330	330
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summ	101219	132195	185451	199506	154565	174055	224431	246643	251997	263093	289808
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

10.4. Hardware und Software**10.4.1. Heeresdatenverarbeitungsamt (HDVA)**

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	IBM (2 MB BASF)	3032
CPU	1	IBM	3083
CPU	6	IBM	4955 (S/1)
CPU	9	SIEMENS	7536
Band	10	IBM	3420
Band	2	IBM	3803
Band	9	SIEMENS	3511
Band	9	SIEMENS	3523
DFV	2	IBM	3705
DFV	2	ITT	3282
DFV	1	ITT	3284
DFV	37	ITT	3286/1
DFV	1	SIEMENS	8330
DFV	4	SIEMENS	8353
DFV	1	SIEMENS	96512-60
Datenstation	2	IBM	3741
Drucker	1	IBM	3203
Drucker	1	IBM	3211
Drucker	4	IBM	3286
Drucker	3	IBM	3287
Drucker	1	IBM	3717
Drucker	1	IBM	3811
Drucker	6	IBM	4973
Drucker	6	IBM	4974
Drucker	10	ITT	3282/1
Drucker	2	ITT	3282/3
Drucker	14	ITT	3350
Drucker	35	ITT	3351
Drucker	12	ITT	3357
Drucker	1	ITT	3358
Drucker	9	SIEMENS	8112-9
Drucker	1	SIEMENS	8122-20
Drucker	13	SIEMENS	9003-231
Drucker	18	SIEMENS	9003-231B
Drucker	27	SIEMENS	9003-232
Kartenleser	1	IBM	2501
Kartenleser	1	IBM	3505
Kartenlocher	3	IBM	0029
Kartenstanzer	1	IBM	3525
Lochprüfer	1	IBM	0129
Lochstreifenleser	1	IBM	2671
Lochstreifenstanzer	1	IBM	1018

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Markierungsleser	6	IBM	1232
Modem	69	IBM	3865
Modem	6	ITT	2054
Modem	2	ITT	9600
OCR-B Handlesegerät	18	SIEMENS	9006
Opt. Dialogeinheit	1	IBM	3604
Platte	3	BASF	6250F
Platte	6	BASF	6252F
Platte	1	BASF	6253F
Platte	3	IBM	3350 A2F
Platte	2	IBM	3350 B2F
Platte	3	IBM	3350 C2F
Platte	4	IBM	3380
Platte	4	IBM	3880
Platte	6	IBM	4962
Platte	6	IBM	4963
Platte	9	SIEMENS	3464
Platte	21	SIEMENS	3470
Platte	1	SIEMENS	75364-10
Schirm	5	IBM	3271
Schirm	1	IBM	3274
Schirm	16	IBM	3277
Schirm	15	IBM	3278
Schirm	1	IBM	3774
Schirm	12	IBM	4978
Schirm	6	IBM	4979
Schirm	12	IBM	5251
Schirm	20	ITT	3187
Schirm	7	ITT	3287/25
Schirm	43	ITT	3287/3
Schirm	44	ITT	3287/5
Schirm	1	ITT	3287/8
Schirm	47	SIEMENS	8160-07
Schirm	4	SIEMENS	8160-21
Schirm	4	SIEMENS	8171-08
Schirm	47	SIEMENS	9750-11
Schirm	1	SIEMENS	9750-30
Schirm	1	SIEMENS	9750-7
Schirm	2	SIEMENS	9750-8
Signalumsetzer	2	IBM	3976
Steuereinheit	1	IBM	2822
Steuereinheit	1	IBM	2826
System	1	NCR	8230
Tandem-Eingabeplatz	4	IBM	3742
Terminal	1	IBM	6611
Übertragungseinheit	1	IBM	3747
Umschalteinheit	2	IBM	3814
Software	1	APPLIED	
		DATA RESEARCH	LIBRARIAN Sor.Prog.Man.Sys.
Software	1	CA COMPUTER ASSOCIATES	CA-SORT

- 177 -

BMLV

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	CIB	SUPERCONSOLE
Software	1	IBM	5734-PL3 OS PL/I opt.COMP./L
Software	1	IBM	5734-PL2 OS PL/I Checkout Co
Software	1	IBM	5734-CP2 TSO Assemb. Prompte
Software	1	IBM	5734-CB1 Full ANS Cob.V3 Com
Software	1	IBM	5740-XR1 STAIRS/VS
Software	1	IBM	5740-XX2 IMS/VS DB/DC
Software	1	IBM	5740-XX7 GIS/VS
Software	1	IBM	5799-AQL STAIRS/VS Thes.Gene
Software	1	IBM	5799-AQK STAIRS/VS Thes.Ret.
Software	1	IBM	5748-AP1 VSAPL
Software	2	IBM	5740-XY4 RMF Res.Measur.Faci
Software	1	IBM	5735-XX1 ACF/NCP/VS
Software	1	IBM	5735-XX3 SSP fuer ACF/NCP/VS
Software	2	IBM	5740-AM3 SAM-E
Software	1	IBM	5740-XXF Data Dictionary
Software	1	IBM	5740-XXR IMS/VS DBA
Software	1	IBM	5796-PGT BTS II
Software	1	IBM	5735-XX6 Netw.Com.Cont.Fac.
Software	1	IBM	5734-LM5 OS PL/I TRANSIENT LI
Software	1	IBM	5740-UT3 DF/DSS Data Facility
Software	1	IBM	5735-RC3 ACF/TCAM + MSNF
Software	2	IBM	5740-AM7 DF/DS Data Facility
Software	2	IBM	5740-XYQ Data Fac./Ext. Funct
Software	2	IBM	5740-XY5 MVS/SP/JES2
Software	6	IBM	5719-TA1 RPS 5250 Info Dis.Sy
Software	1	IBM	5748-XX9 Document Composit.Fa
Software	1	IBM	5735-OZS INFO/Sy.Basic,MVS,Ma
Software	1	IBM	5747-CH1 NCP EP/VS Feature
Software	1	IBM	5798-CLW Program. Contr. Fac.
Software	6	IBM	5719-PC5 RPS V5 Realt.Progr.S
Software	1	IBM	5719-AS5 Progr.Preparat.Subsy
Software	1	IBM	5719-F02 Fortran IV Compiler
Software	1	IBM	5719-F04 Fortran IV Realt.Sub
Software	1	IBM	5785-RAB Appl.Protot.Environment
Software	1	IBM	5785-GAT Test Data Base Manip
Software	1	IBM	5796-PSW APL Intera.Train.Cor
Software	1	IBM	5798-DER Enh.Dat.Diction.Util
Software	1	IBM	5796-PNJ APL Data Interface I
Software	1	IBM	5796-PLY APL Ext.Edt.Scre.Man
Software	1	IBM	5752-VS2 SCP fuer MVS
Software	1	IBM	5665-283 ACF/VTAM-V2 MVS
Software	1	IBM	5668-962 OS ASSEMB. H-Vers.
Software	1	IBM	5668-983 Netw.Prob.Detm.Appl.
Software	1	IBM	5665-268 Progr.Developm.Fac.
Software	1	IBM	5665-285 TSO Extensions MVS
Software	1	IBM	5668-960 Dialog Manager
Software	1	IBM	5668-002 DASD MA Migration Ai
Software	1	IBM	5788-WAW Online Proj.unter-Pr
Software	1	IBM	5788-WBA OPUS MAP-Erstellung
Software	1	IBM	5788-WBC OPUS Verwend. Nachw.

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	5788-WBD OPUS Rahmenprogr.Ger
Software	1	IBM	5788-WBE OPUS Pseudocode Sep.
Software	1	MANAGEMENT DATA	PAC II Project Analysis Contr.
Software	1	Math. Berat.	
		Progdnst	Vorübers. f. Entscheidungstaf
Software	1	SIEMENS	FMS
Software	9	SIEMENS	BS2000
Software	9	SIEMENS	FDDRDL
Software	9	SIEMENS	TIAM
Software	9	SIEMENS	DCAM
Software	1	SIEMENS	EDT
Software	1	SIEMENS	UDS-COMPACT
Software	1	SIEMENS	UTM-B
Software	1	SIEMENS	SORT/MERGE
Software	1	SIEMENS	COB 1
Software	1	SIEMENS	DOCULITY
Software	1	SIEMENS	GPSP
Software	1	SIEMENS	COTUNE
Software	1	SIEMENS	MMS
Software	1	SIEMENS	SM 2
Software	1	SIEMENS	ARCHIVE
Software	1	SIEMENS	ADILOS
Software	1	SIEMENS	IQS
Software	1	SIEMENS	COLUMBUS
Software	1	SIEMENS	BYBLOS
Software	1	SIEMENS	IFG
Software	1	SIEMENS	TEACHWARE
Software	9	SIEMENS	PDN
Software	9	SIEMENS	JV
Software	9	SIEMENS	PRIOR
Software	9	SIEMENS	SYSTEM-EXITS
Software	9	SIEMENS	TEMPFILE
Software	1	SIEMENS	DAVID
Software	1	SIEMENS	LMS
Software	1	SIEMENS	EDOR
Software	9	SIEMENS	PERCON
Software	1	SIEMENS	TOM
Software	9	SIEMENS	BS 2000 ASSEMBLER
Software	1	SIEMENS	PL/1-Compiler
Software	9	SIEMENS	PLUS
Software	1	TOPDATA	TSS Top Secret Security
Software	1	UCC	UCC SEVEN auto.Prod.Contr.Sys
Software	1	UCC	UCC ELEVEN auto.Rerun Track.S
Software	1	UCC	UCC ONE Tape Management Softw
Software	1	WESTINGHOUSE	CPK COMPAKTOR
Software	1	WESTINGHOUSE	Fast Dump Restore/Data Set Fu

DVA nicht-systemisiert:

Schirm	1	IBM	3272
--------	---	-----	------

- 179 -

BMLV

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Textverarbeitung systemisiert:			
System	14	RANK XEROX	TEXTSYSTEM RX 850 SB
System	1	RANK XEROX	RX 850 ZB
System	1	ROTAPRINT	CC-7500 HR
System	1	WANG	OIS 115-3

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	3	OLIVETTI	S 14
System	4	OLIVETTI	S 24
System	7	PHILIPS	WP 5001
System	6	RANK XEROX	RX 860 SB

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	ITT	3290
System	2	PHILIPS DATA	P2000

10.4.2. Stab Luftraumbeobachtungssystem (LRBS)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	2	DEC	VAX11/780
CPU	5	DEC	PDP11/60
CPU	1	DEC	PDP11-44
CPU	2	NAS	AS7000
Band	4	NAS	7420
Band	2	NAS	7803
DFV	5	IBM	2701
Drucker	2	DEC	LP05
Drucker	1	IBM	1403
Drucker	1	IBM	2821
Drucker	1	TALLY	MT5000
Drucker	10	TALLY	MT180L
Drucker	42	TALLY	MT1602
Platte	8	NAS	7330-11
Platte	3	NAS	7835
Schirm	10	DEC	VT100
Schirm	2	DEC	VT101
Schirm	4	DEC	VT131
Schirm	1	IBM	3272
Schirm	2	IBM	3277
Schirm	1	ITT	3282

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	5	ITT	3287
Schirm	51	TEKTRONIX	4024
Schirm	11	TEKTRONIX	4025A
Schirm	2	TEKTRONIX	4112
Schirm	1	TEKTRONIX	T618
Terminal	4	TEKTRONIX	4663 PLOTTER
Terminal	1	TEKTRONIX	4611 Hard-Copy-Unit
Software	6	DEC	RSX11S Betriebssystem
Software	3	DEC	VAX/VMS Betriebssystem
Software	3	DEC	VAX/VMS/DECNET Kopplungsoftw.
Software	3	DEC	VMS/FORTRAN 77 Compiler
Software	6	DEC	RSX/FORTRAN IV Compiler
Software	1	DEC	RSX11M Betriebssystem
Software	1	DEC	VAX/CDD Common Data Dictionar
Software	1	DEC	VAX/DATATRIEVE Datenverw.Soft
Software	1	IBM	5734/F02 FORTRAN LIBRARY
Software	1	IBM	5748/XX9 DCF
Software	1	IBM	5798/DCE Plotter Support
Software	1	IBM	5796/PPA Panel 2
Software	1	IBM	5734/SM1 SORT/MERGE
Software	1	IBM	5799/AXX Graphic Basisprogram
Software	1	IBM	5734/XM3 Proced.Libr.Math.
Software	1	IBM	5734/F02 FORTRAN IV Compiler
Software	1	IBM	5668/009 SPF
Software	1	IBM	5734/PL3 Opt.Compiler
Software	1	IBM	5734/AS1 OS/360 H-Assembler
Software	1	NAS	NASVPRT
Software	2	SYSGRAPH	GKS (Graphisches Kernsystem)

Sonstige systemisiert:

System	1	DEC	PDP11/60
--------	---	-----	----------

Sonstige nicht-systemisiert:

CPU	32	DEC	PDP11/34
System	1	DEC	PDP11/34
System	1	DEC	VAX11/750
System	1	DEC	VT103

10.4.3. Amt für Wehrtechnik (AWT)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

System	1	DEC	PDP-11/34A
--------	---	-----	------------

- 181 -

BMLV

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	DEC	RSX-11-M Betriebssystem
Software	1	DEC	FORTRAN-77 (FORTRAN IV PLUS)
Software	1	DEC	MACRO-11
Software	1	DEC	LAB-11

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	CONTRAVES	CONTA CFPAC001
System	1	DEC	PDP-11/34A
System	1	DEC	MINC-11/23
System	1	Eigenb. HP, CONTRAVES	SPA (Systemprüfautomat)

11. BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT

11.1. Beschreibung der Aktivitäten

11.1.1. Zentralleitung

In diesem Abschnitt sind alle ADV-Aktivitäten des BMLF zusammengefaßt, soweit sie nicht im folgenden in eigenen Beiträgen gesondert behandelt werden.

11.1.1.1. Gesamtkonzept

- Nutzbarmachung der ADV für die Aufgaben des BMLF in Abstimmung mit anderen ADV-Zentren der Bundesverwaltung (z.B. BRA, ÖStZ).
- Einsatz der Datenfernverarbeitung für die Aufgaben des Ressorts und seiner Dienststellen.
- Entwicklung spartenspezifischer Anwendungs-Software für die Belange der Land-, Forst-, Ernährungs- und Wasserwirtschaft.
- Vorbereitung des Einsatzes der automationsunterstützten Textverarbeitung in Verbindung zu den bestehenden ADV-Applikationen.
- Die fachspezifischen ADV-Aktivitäten des BMLF werden im wesentlichen durch das LFRZ wahrgenommen. Über eigenständige ADV-Systeme verfügen weiters die BA für Landtechnik und die Forstliche BVA (an LFRZ angeschlossen). Die Überleitung des LFRZ aus der Vereinsform in eine Organisationseinheit des BMLF ist in Vorbereitung.

11.1.1.2. Projekte und Applikationen

a) Versuchswesen

- Informationssystem für Versuchsaufgaben in der Tierproduk-

- tion; Auswertung der in den Bundesversuchswirtschaften durchgeführten Tierversuche
- Informationssystem für Versuchsaufgaben in der Pflanzenproduktion; Auswertung der in den landw. Bundesanstalten durchgeführten Feldversuche (AGIS)
 - Futtermittel-Rezepturnachrechnung
 - Pflanzenschutzmittel-Dokumentation
 - Analysendatenbank für Pflanzenschutzmittel-Rückstandsuntersuchungen
 - Pflanzenschutzliteraturkartei
 - Durchführung der Milchgeldabrechnung der Bundesanstalt für alpenländische Milchwirtschaft
 - Auswertung der Gemüseversuche der Höheren Bundeslehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau
 - Bereitstellung von Maschinenkapazität für die
 - Bundesanstalt für Pflanzenschutz
 - Landw.-chem.Bundesanstalt
 - Bundesanstalt für Bodenwirtschaft
 - im Wege der Datenfernverarbeitung
 - Auswertungen für die Bundesanstalt für Wassergüte
 - Phytosanitäre Holzkontrolle

b) Forstpolitik

- Unterlagen für den Jahresbericht der Forstwirtschaft
- Auswertungen für den "Forstlichen Ertragsbericht"
- Auswertung der Holzeinschlagsmeldung (HEM)
- Bereitstellung von Maschinenkapazität für die Forstliche Bundesversuchsanstalt im Wege der Datenfernverarbeitung
- Vorbereitung der Mikroverfilmung für die Österreichische Forstinventur 1971-1980
- Erstellung einer Wildbach- und Lawineninventur
- Forstliche Dokumentation

c) Agrarpolitik

- Verarbeitung von Buchführungsdaten für den "Grünen Bericht" und aktuelle agrarpolitische Fragestellungen
- Allgemeines land- und forstw. statistisches Informationssystem (ALFIS)
- Bereitstellung von Maschinenkapazität für die
 - Bundesanstalt für Agrarwirtschaft
 - Bundesanstalt für Bergbauernfragen
 - Zentralleitung des BMLFim Wege der Datenfernverarbeitung

d) Förderung

- Bergbauernzuschuß
- Bergbauernzonierung
- Landw. Regionalförderung
- Telephonaktion
- Verkehrserschließung ländlicher Gebiete
- Agrarinvestitionskreditaktion und Agrarsonderkreditaktion
- Kälbermastprämienaktion
- Forstliche Förderung einschließlich Forstaufschließung
- Speicherung von Förderungsdaten aus der land- und forstw. Betriebskarte
- Erstellung von Adressklebern für den Versand der Förderungszeitschriften "Agrarwelt" und "Förderungsdienst" einschließlich Führung der Adressdatei

e) Marktwirtschaft

- Erstellung der Zuchtrinder- und Zuchtschweineversteigerungstatistik
- Auswertungen der Genehmigungen nach dem Viehwirtschaftsgesetz

- Kontrolle und Auswertung der Futtermittelfrachtbriefe im Wege des Getreidewirtschaftsfonds
- Abwicklung der Brotgetreide-Siloaktion und -Einlagerung im Wege des Getreidewirtschaftsfonds
- Vieh- und Fleischexportstatistik
- Importstatistik der Viehwirtschaft
- Laufende Marktstatistik der Vieh- und Fleischwirtschaft
- Fleischeinlagerung
- Importausgleich bei Produkten der Geflügelwirtschaft einschl. statistischer Auswertung

f) Wasserbau

- Baustellenabrechnung im Flußbau und landw. Wasserbau

g) Hydrographie

- Grundwasser
- Niederschlag und Lufttemperatur
- Oberflächengewässer
- Hochwasserwahrscheinlichkeit

11.1.2. Bundesanstalt für Landtechnik

Die BLT-Wieselburg besitzt eine Prozeßrechneranlage, deren Kosten im Rahmen des Anstaltsbudget getragen werden. Sie dient zur rationellen Verarbeitung aller in der Maschinenprüfung, der landwirtschaftlichen Arbeitswirtschaft und der landwirtschaftlichen Forschung in analoger und digitaler Form anfallenden Daten und deren auswertenden Berechnung. Ferner wird sie von den umliegenden landwirtschaftlichen Bundesanstalten benützt.

11.1.3. Forstliche Bundesversuchsanstalt

Die FBVA besitzt eine Datenverarbeitungsanlage, deren Kosten im Rahmen des Anstaltsbudgets getragen werden.

Sie dient zur ADV-technischen und mathematisch-statistischen Auswertung aller der FBVA übertragenen Forschungsprojekte. Die Durchführung der an der FBVA entwickelten Programme erfolgt über Sandleitungen der Post im Dialogbetrieb mit dem LFRZ.

Derzeit sind folgende Forschungsprojekte in Arbeit:

- Österreichische Forstinventur 1971-1980
- Österreichische Forstinventur nach 1980
- Forstliche Dauerversuchsflächen
- Waldzustandsinventur
- Schälschadensuntersuchungen
- Bioindikatornetz
- Genetische Herkunftsuntersuchungen
- Standortliche Untersuchungen in Bezug auf Inventurdaten
- Bibliotheksdienstprogramme und Literaturdokumentation
- Programmentwicklungen für den laufenden Forschungsbetrieb
- ADV-technische und mathematisch-statistische Auswertungen verschiedener Forschungsprojekte

Nach einer im Juni 1984 erfolgten Ausschreibung einer neuen Datenverarbeitungsanlage für die FBVA und der Anbotseröffnung am 13. August 1984 sind derzeit Verhandlungen mit den anbietenden Firmen im Gange.

11.1.4. Land- und Forstwirtschaftliches Rechenzentrum

ADV-Arbeiten für Anwender (mit Ausnahme des BMLF):

- Auswertungen für die Zentrale Arbeitsgemeinschaft österreichischer Rinderzüchter im Zusammenhang mit Milchleistungskontrolle und Zuchtwertschätzung (mit Terminal-Anschluß an das LFRZ)

- Lohn- und Gehaltsverrechnung diverser Unternehmungen
- Verschiedene Versuchsauswertungen aus der Land- und Forstwirtschaft (z.B. Landwirtschaftskammern)
- Direkte Datenerfassung bei "Agrarischen Operationen" der Landesregierungen
- Direkte Datenerfassung (Streifenlesen) für verschiedene Aufgabenbereiche (Buchhaltung, Statistik)
- Forsteinrichtungen öffentlicher Interessenten und privater Forstbetriebe
- Rechnungswesen privater Land- und Forstwirtschaftsbetriebe in Zusammenarbeit mit der Land- und forstwirtschaftlichen Landesbuchführungsgesellschaft

11.2. Personal

Ressort: BMLF		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: (insgesamt ohne LFRZ)		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7
	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	7	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	8	4	4	3	4	5	5	5	4	4	4	4
	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		13	15	13	13	14	14	13	15	15	15	15
Sonstige	A/a	5	6	5	5	6	11	12	13	13	13	13
	B/b	1	2	3	3	3	5	5	7	7	7	7
	C/c	2	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8
	D/d	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
	E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.		8	14	15	15	17	24	25	30	30	30	30
GESAMTSUMME		21	29	28	28	31	38	38	45	45	45	45

Ressort: BMLF		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: LFRZ		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	10	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9
	6	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9
	7	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		35	32	31	31	32	32	35	35	35	35	35
Sonstige	A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C/c	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	D/d	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5
	E/e	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SUMME So.		8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10
GESAMTSUMME		43	40	39	40	41	42	45	45	45	45	45

- 189 -

BMLF

11.3. Aufwand

Ressort: BMLF
Dienststelle: (insgesamt ohne LFRZ)

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	4692	5604	5682	5966	6768	8607	8940	10267	10995	11847	12734
HW	2095	2499	1481	1876	2385	2298	2400	2650	2750	2950	3200
SW	67	78	14	69	195	102	110	120	140	150	160
DFV	18	34	54	52	44	44	50	55	60	65	70
Zube	203	82	249	104	254	283	320	340	375	410	450
Ausb	30	44	15	41	74	77	50	95	104	110	125
Sons	0	21	22	30	4	36	40	45	30	30	40
L.3.	15058	17069	19944	21509	25124	28242	31030	34050	37600	41100	45100
Raum	36	45	56	62	64	66	70	80	80	90	100
Summ	22199	25476	27517	29709	34912	39755	43010	47702	52134	56752	61979
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ressort: BMLF
Dienststelle: LFRZ

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	12842	13608	14136	15338	16925	18384	19184	20500	21000	22000	23000
HW	10711	10547	10141	9246	9457	9782	10437	10500	11000	11500	11500
SW	0	0	0	9	94	9	128	130	140	150	160
DFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	569	674	515	542	529	520	639	650	670	690	710
Ausb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sons	3117	2276	4083	2632	4139	4710	3279	5008	4190	3560	3430
L.3.	28	31	181	950	1100	1210	1100	1100	1150	1200	1250
Raum	1448	1939	1949	2504	2306	2383	2040	2312	2350	2400	2450
Summ	28715	29075	31005	31221	34550	36998	36807	40200	40500	41500	42500
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

11.4. Hardware und Software**11.4.1. Zentralleitung**

(einschließlich nachgeordneter Dienststellen, soweit nicht im folgenden gesondert ausgewiesen)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

Buch.-u.Fakt.Comp.	1	PHILIPS	320/4-256
Buch.-u.Fakt.Comp.	1	PHILIPS	P 322
Magnetkontensystem	1	BURROUGHS	L 9541

DVA nicht-systemisiert:

Buchungsmaschine	1	RUF	RCS 43 C
Drucker	6	SIEMENS	9003
Schirm	9	SIEMENS	9750

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	ADLER TRIUMPH	SE 1041
System	1	IBM	6500, 6360, 5218
System	1	PHILIPS	P 5004

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	APPLE	APPLE IIe
System	1	COMMODORE	3008 + 8032
System	1	COMMODORE	CBM 3032
System	1	COMMODORE	CBM 4032
System	4	COMMODORE	PET 2000
System	1	COMMODORE	VC 64
System	1	HEWLETT-PACKARD	9825 A
System	4	HEWLETT-PACKARD	HP 85
System	1	HEWLETT-PACKARD	HP 97
System	1	LOGOTRONIC	Z 80
System	38	PHILIPS	P 2000
System	8	PHILIPS	P 2033
System	1	PHILIPS	P 2500
System	3	RANK XEROX	820
Matrixdrucker	1	MANNESMANN-TALLY	1612 RO
Typenraddrucker	1	PHILIPS	P 2121

- 191 -

BMLF

11.4.2. Bundesanstalt für Landtechnik

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
CPU	1	DEC	PDP 11
Analog-Digital-System	1	DEC	A/D System + VR 14 A
Band	1	DEC	TU 10
Drucker	1	DEC	LS 11 B
Drucker	1	MICRO-AUTOMATION	DIABLO Typenrad 630 RO
Platte	1	DEC	RK 05
Platte	1	DEC	RL 01
Platte	2	DEC	RL 02
Plotter	1	BBC-GOERZ	Plotter 21
Schirm	1	DEC	GC-VT 100-AB
Schirm	1	DEC	VT 05
Schirm	1	DEC	VT 102-A3
Terminal	1	DEC	ASR-33
Terminal	1	DEC	LA 120 DA
Terminal	1	FACIT DATA	FACIT 4208 Cassette tape unit
Software	1	DEC	FOR 77/RSX FORTRAN 77
Software	1	DEC	RSX-11 M Vers. 4.0 BetriebsSW

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	COMMODORE	CBM 4008
System	1	COMMODORE	CBM 4032

11.4.3. Forstliche Bundesversuchsanstalt

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
Datenstation	1	DATA100	74-105
Drucker	1	SIEMENS	8121
Schirm	4	SIEMENS	8160
Software	1	DATA100	Keybatch-System

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	RANK XEROX	XEROX 860 FF2C
--------	---	------------	----------------

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	DEC	PDP 11 V03-L
System	2	HEWLETT-PACKARD	HP 9825 A
System	1	HEWLETT-PACKARD	HP 9836 A

11.4.4. Land- und Forstwirtschaftliches Rechenzentrum

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA nicht-systemisiert:

CPU	1	SIEMENS	7541
Band	4	SIEMENS	3557
Belegleser	1	SCAN-DATA	2250
Blattstreifenleser	1	SIEMENS	4261
DFV	2	SIEMENS	75419
Datensammelsystem	1	NIXDORF	620
Diskettenleser	1	RESSMANN	
Drucker	1	DIABLO	630
Drucker	2	SIEMENS	4241
Platte	2	SIEMENS	3465
Platte	8	SIEMENS	3470
Plotter	1	BENSON	1320
Terminal	6	SIEMENS	9750
Software	1	NIXDORF	DECOS
Software	1	SIEMENS	ADILOS Listengenerator
Software	1	SIEMENS	ARCHIVE Dateisicherungssystem
Software	1	SIEMENS	ASSEMB Compiler
Software	1	SIEMENS	BASIC Compiler
Software	1	SIEMENS	BGFOR Compiler
Software	1	SIEMENS	BIKAS Bibliothekskatalogsystem
Software	1	SIEMENS	BS 2000 Betriebssystem
Software	1	SIEMENS	COB1 Compiler
Software	1	SIEMENS	DOCULITY Textformatierprogramm
Software	1	SIEMENS	EDT Dateibearbeitung
Software	1	SIEMENS	FDDRL Plattensicherungssystem
Software	1	SIEMENS	FDOR Dateibearbeitung
Software	1	SIEMENS	FHS Formatierungsprogramm
Software	1	SIEMENS	FMS File Management System
Software	1	SIEMENS	FOR1 Compiler
Software	1	SIEMENS	FORMPLAG Formatsteuerung
Software	1	SIEMENS	GOLEM Informationssystem
Software	1	SIEMENS	IFG Interakt. Formatgenerator
Software	1	SIEMENS	ITPSPOOL Terminal-Spool
Software	1	SIEMENS	LMS Programmbibliothekssystem
Software	1	SIEMENS	LP2000 Linearprogramm
Software	1	SIEMENS	MEB Methodenbank

- 193 -

BMLF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	SIEMENS	MEMO Methodenmonitor
Software	1	SIEMENS	MPSI Linearprogramm
Software	1	SIEMENS	PASCAL Compiler
Software	1	SIEMENS	PASSAT Textanalysesystem
Software	1	SIEMENS	PDN Betriebssystem Vorrechner
Software	1	SIEMENS	PERCON Umsetzprogramm
Software	1	SIEMENS	PL/1 Compiler
Software	1	SIEMENS	RAV-X Systemabrechnungsprogr.
Software	1	SIEMENS	RBAM Stapelfernverarbeitung
Software	1	SIEMENS	RBAS Stapel-FV Vorrechner
Software	1	SIEMENS	SESAM relationales DB-System
Software	1	SIEMENS	SESAM-DRIVE
Software	1	SIEMENS	SESAM-F1
Software	1	SIEMENS	SM2 Software-Monitor
Software	1	SIEMENS	SORT Sortier- und Mischprogr.
Software	1	SIEMENS	TIAM Terminalzugriff
Software	1	SIEMENS	TRANSIT-3270LU SNA-Verbindung
Software	1	SIEMENS	TRANSIT-SNA Vorrechnerverbind
Software	1	SPSS BENELUX BV	SPSS Statistikprogramm

12. BUNDESMINISTERIUM FÜR SOZIALE VERWALTUNG

12.1. Beschreibung der Aktivitäten

12.1.1. Gesamtkonzept

Die ADV-Aktivitäten des Bundesministeriums für soziale Verwaltung gliedern sich in die Fachbereiche "Sozialversicherung", "Arbeitsmarktpolitik", "Fürsorgeangelegenheiten" und "Zentralarbeitsinspektorat".

Im Bereich der Arbeitsmarktpolitik werden die Applikationen

- Arbeitsmarktvorschau
- Arbeitslosenversicherung
- Schlechtwetterentschädigung

und im Bereiche der Fürsorgeangelegenheiten folgende Teilprojekte

- Kriegsopferversorgung
- Invalideneinstellung
- Opferfürsorge
- Kleinrentner
- Heeresversorgung

beim Bundesrechenamt des Bundesministeriums für Finanzen durchgeführt.

Bei den vor der Realisierung stehenden Projekten "Zentrale Hilfsmittelberatungsstelle" und "EDV-unterstützte Arbeitsinspektionen" wird versucht werden, soweit es nicht die laufende Organisation behindert, die Applikationen in das Zentrale Ausweichsystem miteinzubeziehen.

Im Bereiche der Textverarbeitung wird in den nächsten Jahren versucht werden, die für das Projekt "SOZDOK" über den Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger zur Verfügung stehenden Ressourcen für den Schreibbereich der gesamten Zentralstelle zu nützen.

12.1.2. Projekte und Applikationen

12.1.2.1. Sozialversicherungsdokumentation (SOZDOK)

Im Rahmen der 32. bzw. 34. Novelle zum ASVG, BGBl.Nr. 704/1976 und 530/1979, wurde die Einrichtung einer Dokumentation des österreichischen Sozialversicherungsrechtes beschlossen, die vom Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger gemeinsam mit dem Bundesministerium für soziale Verwaltung mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung zu errichten ist. Die genannte Dokumentation ist unter besonderer Berücksichtigung der einschlägigen Rechtsvorschriften und ihrer Änderungen sowie der hiezu ergangenen Rechtsprechung und wissenschaftlichen Bearbeitung in einer Weise aufzubauen und zu führen, daß sie im Rahmen der gesetzlichen Aufgaben des Bundesministeriums für soziale Verwaltung, der Sozialversicherungsträger, des Hauptverbandes sowie für Zwecke der gesetzgebenden Körperschaften des Bundes verwendbar ist. Der Zugriff ist auch den mit - im § 354 ASVG angeführten - Leistungssachen befaßten Gerichten zu ermöglichen. Das gespeicherte Material ist nach Maßgabe der technischen und organisatorischen Möglichkeiten gegen Kostenersatz den gesetzlichen beruflichen Vertretungen zugänglich zu machen; es kann nach Maßgabe dieser Möglichkeiten gegen Kostenersatz auch anderen Stellen zugänglich gemacht werden; ... (§ 31 Abs. 3 Z 19 und Abs. 8 ASVG).

In Erfüllung des Gesetzesauftrages ist das Bundesministerium für soziale Verwaltung mit dem Aufbau (Auswahl, Erschließung, Eingabe und Ergänzung der Daten) und der Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger mit der Führung (Bereitstellung der gespeicherten Daten für die Abfrage) der Dokumentation betraut.

Unter SOZDOK werden derzeit fünf Datenbanken geführt, die über das Retrieval-System "STAIRS" abfragebereit sind und die Bereiche Sozialversicherungsgesetze (samt Nebengesetze), Sozial-

versicherungsabkommen, Entscheidungen, Verwaltungsregelungen und Rechtsetzung umfassen. Für die angeführten Dokumentationsbereiche wurden bis zum 1.7.1984 10.558 Dokumente ausgewertet und im Volltext auf rund 20.000 Seiten erfaßt.

Benutzer der SOZDOK (im direkten Bildschirmanschluß oder Rechnerverbund) sind neben dem Bundesministerium für soziale Verwaltung und dem Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger, die Literaturdokumentation der Parlamentsdirektion und die fünf größten Sozialversicherungsträger. SOZDOK kann somit derzeit über rund 300 Bildschirme, verteilt in ganz Österreich, abgefragt werden.

Der Aufbau der SOZDOK erstreckte sich über sechs Jahre (1977-1982). Seit 1983 ist SOZDOK in Betrieb und wird laufend weiter ausgebaut. Geplant ist die Aufbereitung der wissenschaftlichen Bearbeitung des Sozialversicherungsrechtes in einer Literaturdokumentation, die als "Datenbank Literatur" für die Abfrage geführt werden soll.

An technischen Einrichtungen stehen im Bundesministerium für soziale Verwaltung ein überwiegend für Textverarbeitung eingesetztes System IBM 8140/B mit 1 MB/CPU, 58 MB/Plattenspeicher und DPCX/DOSF-Software sowie drei Bildschirme IBM 8775 für Abfrage und Texteingabe und ein Drucker IBM 5210 zur Verfügung. Das Datenarchiv und die STAIRS-Datenbanken für die SOZDOK werden im Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger auf dem System Siemens 7865 geführt.

12.1.2.2. Informationssystem für die Sozialversicherung

Gemäß Geschäftseinteilung des Bundesministeriums für soziale Verwaltung werden von der Abteilung 7 der Sektion II (Sozialversicherung) versicherungstechnische Angelegenheiten und die finanzielle Beurteilung der Sozialversicherungsträger vom versicherungstechnischen Standpunkt sowie die Statistik bearbeitet.

Die durchzuführenden Arbeiten können grundsätzlich in sieben Problemkreise eingeteilt werden:

1. Gebarung und Finanzierung der Pensionsversicherung
2. Gebarung der Krankenversicherung unter besonderer Berücksichtigung des umfangreichen Datenmaterials über die Leistungen
3. Gebarung der Unfallversicherung
4. Finanzielle Auswirkungen von Gesetzesänderungen
5. Überprüfung und Überwachung des Beitragswesens
6. Allgemeine Auswertung des vorhandenen Statistikmaterials
7. Ausbau der derzeitigen Statistik

Zur Bewältigung dieser Aufgaben befindet sich seit Herbst 1982 das Projekt IS-SV in Planung und Entwicklung, wobei das Projekt in drei Teilbereiche gegliedert werden kann:

a) Aufbau eines Informationssystems zur Speicherung und laufenden Aktualisierung der benötigten Datenbasis

Das Informationssystem bildet die Basis für die nachfolgenden Bereiche b) und c). Es beruht im wesentlichen auf der Grundlage der Statistik der Sozialversicherung, die gemäß den Weisungen des Bundesministers für soziale Verwaltung erstellt und vom Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger zusammengestellt und dem Bundesministerium für soziale Verwaltung in Form von Tabellen zur Verfügung gestellt wird. In Hinkunft wird sich insoferne eine Änderung ergeben, als der Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger in Zusammenarbeit mit den einzelnen Trägern eine Statistik-Datenbank, die das gesamte von den Trägern gelieferte Datenmaterial enthalten soll, errichtet und das Bundesministerium für soziale Verwaltung via Datenfernübertragung Direktzugriff zu den gespeicherten Daten erhält.

b) Entwicklung von demographischen und ökonometrischen Makromodellen für Prognosezwecke

Derartige Prognosemodelle werden gegenwärtig durch selbst erstellte Programme (in Form von Modellrechnungen auf Grundlage stark disaggregierter Daten) durchgeführt. Diese Programme bilden die ersten Bausteine eines zukünftigen Gesamtsystems, das Aussagen zu sozialpolitischen Fragestellungen in finanzieller Hinsicht ermöglichen wird. Zur Integration all dieser verschiedenen Bausteine sowie zur Konstruktion weiterer Module ist in diesem Zusammenhang u.a. auch an die Anschaffung des Statistik- und Ökonometriesoftware-Paketes SAS gedacht.

c) Erstellung von Mikromodellen zur quantitativen Beantwortung sozialpolitischer Fragestellungen

Mit Hilfe derartiger Modelle (im allgemeinen meist Simulationsmodelle) wird versucht, an Hand von (anonymisierten) Stichprobendaten einzelner repräsentativer Individuen die Auswirkungen von gesetzlichen Regelungen auf die Betroffenen zu untersuchen. Eine Vielzahl derartiger Modelle existiert z.B. bereits zur Untersuchung der Auswirkungen geplanter Gesetzesänderungen im Bereich der 40. Novelle zum ASVG (Pensionsreform).

12.1.2.3. Beschäftigtenerhebung

Erhebung der unselbständigen Beschäftigten für den Bereich Wien - gegliedert nach Beruf, Geschlecht, Alter und Staatszugehörigkeit - in den einzelnen Wirtschaftsbereichen, sowie die durch den Wirtschaftsablauf bedingten Veränderungen.

Das Projekt wird bei der EDV-Ges.m.b.H., 1060 Wien, Hofmühlgasse 6, durchgeführt.

12.1.2.4. Berufsberatung (PuT/MOT-73)

Erstellung von automatisch auswertbaren Testreihen für Maturanten und für Jugendliche zur Feststellung der Berufseignung.

Das Projekt wird bei der EDV-Ges.m.b.H., 1060 Wien, Hofmühlgasse 6, durchgeführt.

12.1.2.5. EDV-unterstütztes Arbeitsmarktservice (EDV-AMS)

Im Zuge des EDV-unterstützten AMS wird ein Projekt entwickelt, das alle Funktionen des Arbeitsmarktservice ADV-mäßig unterstützen kann und die kontinuierliche Ausweitung auf alle Dienststellen der Arbeitsmarktverwaltung Österreichs ermöglicht.

Projektschwerpunkte:

- Dialogverarbeitung primär für den Kundenverkehr
- Komplexe Batch-Auswertungen für die verschiedensten Verwaltungsbereiche der Arbeitsmarktverwaltung
- Einsatz von ADV-Geräten unter besonderer Berücksichtigung der technischen Entwicklung
- Auf- und Ausbau eines flächendeckenden optimierten Leitungsnetzes für das gesamte Bundesgebiet
- Servicierung der im Arbeitsmarktservice ADV-mäßig erfaßbaren Daten, wie z.B.:
 - Betriebe
 - Offene Stellen
 - Arbeitsuchende
 - Berufskundliche Informationen

Das Projekt wird bei der EDV-Ges.m.b.H., 1060 Wien, Hofmühlgasse 6 durchgeführt.

- 200 -

BMsV

12.2. Personal

Ressort: BMsV
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	23	23	23	23	21	21	21	22	22	22	22
Sonstige A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GESAMTSUMME	23	23	23	23	21	21	21	22	22	22	22

12.3. Aufwand

Ressort: BMsV
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	2919	3085	3286	3519	3471	3670	3840	4480	4800	5050	5300
HW	4295	5018	7431	9593	17175	25437	39631	45982	47270	49390	51520
SW	1015	923	1259	4100	4146	8392	6050	7450	8070	8500	8930
DFV	141	145	885	2115	5100	9432	10280	12005	13110	14115	15120
Zube	387	828	1338	845	1531	1542	1680	2085	2290	2495	2700
Ausb	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0
Sons	0	88	60	0	52	253	5	736	1007	1208	1409
L.3.	6685	5439	6198	15462	45815	73079	113967	185050	192050	201050	211050
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summ	15442	15526	20457	36633	77290	121805	175453	257788	268597	281808	296029
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

12.4. Hardware und Software

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
System	1	DATAMED GES.M.B.H.	PRIME 250-II
Textverarbeitung systemisiert:			
System	1	PHILIPS DATA SYSTEMS	P 5004
Textverarbeitung nicht-systemisiert:			
System	2	PHILIPS DATA SYSTEMS	P 5020

13. BUNDESMINISTERIUM FÜR UNTERRICHT, KUNST UND SPORT

13.1. Beschreibung der Aktivitäten

13.1.1. Gesamtkonzept

Seit dem Jahr 1967 gibt es eine eigene ADVA im Bereich des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport. Sie war ursprünglich nur für die Ausbildung im Einsatz.

In zunehmendem Maße wurden Verwaltungsaufgaben von der Datenverarbeitung übernommen und die Ausbildungsabteilung EDV entwickelte sich zum ÖSRZ.

Das ÖSRZ hat 3 Hauptaufgaben:

- Erteilung von ADV-Unterricht
- ADV-Einsatz in der Bildungsverwaltung
- Betreuung externer Schulen

Das Rechenzentrum versteht sich in erster Linie als Service-stelle mit der Aufgabe, die bestehende Computer-Hardware und -Software für Aus- und Fortbildung sowie die organisatorischen Erfahrungen seiner Mitarbeiter den Benutzern zur Verfügung zu stellen. Im Zusammenwirken mit den Fachabteilungen des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport soll durch den ADV-Einsatz zur permanenten Rationalisierung von Verwaltungsvorgängen beigetragen werden.

Den Belangen der Ausbildung wird durch ein eigenes Schülerlaboratorium, das mit einem Drucker und Kartenleser sowie mit online-Datenendgeräten ausgestattet ist, Rechnung getragen. Verwaltungsapplikationen und Programme der Ausbildung können dadurch ohne gegenseitige Behinderung parallel ablaufen.

Zur Entwicklung der Rechanlage(n) des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport ist festzuhalten, daß auf Grund der Institutionalisierung der ADV-Ausbildung im Bereich der Höheren Technischen Lehranstalt in Wien V mindestens bis 1987/88 mit

stark zunehmenden Schülerzahlen zu rechnen ist. Dies bedingt auch im Hinblick auf die entsprechende Entwicklung am Kleincomputersektor eine noch nicht endgültige abschätzbare Strukturierung von Schülerausbildungsplätzen, zumal auch für Kollegs für Datenverarbeitung und Organisation (Tages- und Abendlehrgänge) sowie für Kurse ein ansteigendes Interesse erwartet wird.

Ferner werden die jüngsten Entwicklungen im Zusammenhang mit der Informatik-Ausbildung an Allgemeinbildenden höheren Schulen (möglicherweise auch an Hauptschulen und an Polytechnischen Lehrgängen) die ressortinterne "Informationsvernetzung" maßgeblich beeinflussen, wobei durch das Anstreben umfassender PC-Lösungen eine möglichst flexible und somit ökonomisch unantastbare Vorgangsweise gewählt wurde.

Auch im Zusammenhang mit weiteren Informations- bzw. Schuladministrationssystemen sind zum gegebenen Zeitpunkt entsprechende Planungen im Gange, mit denen sich in jedem Falle ein vom Ressortminister gemäß § 8 Bundesministeriengesetz eingesetzte Kommission (ADV-Ausschuß des BMUKS) befaßt.

13.1.2. Projekte und Applikationen

Insgesamt werden im ÖSRZ rund 50 ADV-Anwendungen betreut. Die wichtigsten davon werden nachstehend beschrieben.

13.1.2.1. ADV-Ausbildung

- Höhere Lehranstalten für elektronische Datenverarbeitung und Organisation (5-jährig, Abschluß mit Reifeprüfung)
- Kolleg für Datenverarbeitung und Organisation, Tageslehrgang 2-jährig
- Kolleg für Datenverarbeitung und Organisation, Abendlehrgang 3-jährig

- Programmierkurse in Grundausbildung, maschinen- und problemorientierten Programmiersprachen

13.1.2.2. Externe Schulen

"Elektronische Datenverarbeitung" wurde vor einigen Jahren an den mittleren und höheren berufsbildenden Schulen als Pflicht- oder Freigegenstand eingeführt (kaufmännische Lehranstalten seit dem Schuljahr 1971/72; technische Lehranstalten seit dem Schuljahr 1973/74).

Ferner wird seit dem Schuljahr 1972/73 an einigen allgemeinbildenden höheren Schulen ein Schulversuch mit ADV-Unterricht im Rahmen des Gegenstandes "EDV im Mathematikunterricht" durchgeführt, an welchem derzeit 33 AHS im gesamten Bundesgebiet teilnehmen.

Das ÖSRZ dient diesen Schulen als Servicestelle, wobei diese Servicetätigkeit in folgende Teilaufgaben zerfällt:

Lehrerbetreuung: Beratung der Lehrer, Versorgung mit Unterrichtsmaterial, Programmbibliothek für den praktischen Unterricht, etc.

Schülerbetreuung

- Führungen: Im Rahmen von Exkursionen werden Klassen mit der Systemkonfiguration und den Arbeitsabläufen typischer Applikationen des ÖSRZ vertraut gemacht
- Programmtests: Planung und Durchführung eines Closed Shop-Betriebes an der Anlage selbst oder im Schülerlabor im Open Shop-Betrieb

Pflege der Programmbibliotheken: Die für den Unterricht zur Verfügung stehenden Programme werden laufend dem letzten Software-Stand angepaßt.

13.1.2.3. Schulbuchaktion

Das ÖSRZ ist bei der organisatorischen und technischen Durchführung der Schulbuchaktion im Auftrag des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport und des Bundesministeriums für Familie, Jugend und Konsumentenschutz tätig und erbringt im wesentlichen nachfolgende Leistungen:

- Erstellung und Aktualisierung der Datei der Verlage, die an der Gutschein- bzw. Fachbuchaktion teilnehmen.
- Erstellung und Aktualisierung der Datei der Gutscheinbücher und Fachbücher über Bildschirmterminal.
- Druck der Listen für das Auswahlverfahren.
- Herstellung der Schulbuchlisten und der Bedarfsmeldeformulare unter Einsatz der computergesteuerten Lichtsatzmaschine der Österreichischen Staatsdruckerei.
- Versand der Bestellunterlagen an ca. 7.000 Schulen, 150 Schulbehörden und 100 Verlage.
- Verarbeitung und Speicherung der Bestellungen der Schulen zum Hauptbestelltermin vor Beginn des Schuljahres mit Ausdruck von Auftragsbestätigungen an die Schulen und Schulbehörden mit Hinweis auf allfällige Überschreitungen der vorgegebenen Kostenlimits.
- Information der Verlage und Schulbehörden über die getätigten Bestellungen:
 - . Gesamtpreisliste
 - . Bestelllisten nach Schulen und Büchern gegliedert
 - . Übersicht über die regionale Aufteilung der Bestellungen
- Herstellung eines Magnetbandes für den Druck der Gutscheine bei der ÖPSK.
- Verarbeitung der Fachbuchbestellungen und Druck von Formularen für die Finanzlandesdirektionen zur Erteilung der Anschaffungsermächtigung an die Schulen.
- Statistische Auswertung der Gutschein- und Fachbuchbestellungen.

13.1.2.4. Schülerbeihilfe

Ziel dieses Projektes ist der Vollzug des Schülerbeihilfengesetzes unter weitgehendem ADV-Einsatz. Der Projektstart erfolgte im Jahre 1971. Bis zum Ende des Schuljahres 1973/74 wurden nur Beihilfenanträge aus dem Bereich des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport im ÖSRZ ADV-mäßig verarbeitet. Seit dem Schuljahr 1974/75 erstreckt sich die maschinelle Bearbeitung auch auf Schülerbeihilfenanträge aus dem land- und forstwirtschaftlichen Schulwesen und auf Beihilfenanträge aus dem Bereich des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz. Das ADV-Projekt umfaßt die Bereitstellung von Antrags- und Informationsmitteln an die unter das Schülerbeihilfengesetz fallende Schulen, die maschinelle Prüfung der Beihilfenanträge und die Bescheiderstellung, die Steuerung der Beihilfenauszahlung sowie die Erstellung von Statistiken über die Ergebnisse jeder Schülerbeihilfenaktion. Seit Beginn der Schülerbeihilfenaktion ist die Zahl der zu bearbeitenden Belege stark angestiegen - 1971/72: 36.000 Antragssteller, Beihilfen S 180.000.000,-; 1974/75: 55.000 Antragssteller, Beihilfen S 380.000.000,-; 1980/81: 62.000 Antragsteller, Beihilfen S 503.000.000,-; 1983/84: 58.000 Antragsteller, Beihilfen S 487.000.000,-; 1984/85 (geschätzt): 60.000 Antragsteller, Beihilfen S 540.000.000,-

13.1.2.5. Blindenbuchaktion

Im Rahmen dieses Projektes werden Schulbücher in Blindenschrift hergestellt. Der Blindenschriftdruck über die ADV ist im Vergleich zu herkömmlichen Druckverfahren bei kleinen Auflagezahlen oder häufigen Textänderungen kostengünstiger.

Die wesentlichen Merkmale dieses Projektes sind:

- Datenerfassung online über Bildschirm in Schwarzschrift

- Transformation dieser Daten wahlweise in Blindenvoll-, Blindenkurzschrift oder internationale Blindenschrift durch ein Computerprogramm
- Ausdruck der Blindenschriftzeichen auf einem mit BRAILLE-Feature ausgestatteten Schnelldrucker auf Endlosformularen
- Nachbearbeitung, Beringung und Verteilung der Blindenschriftbücher

Die Blindenbuchaktion gibt es seit dem Jahre 1974. Im Schuljahr 1974/75 wurden 8 Blindenschrifttexte ADV-mäßig hergestellt. Derzeit (Schuljahr 1984/85) besteht die Magnetbandbibliothek aus mehr als 130 in Braille-Schrift umsetzbaren Texten.

13.1.2.6. Sonstige Verwaltungsarbeiten

Ein Auszug aus diesen Applikationen wird nachstehend angeführt.

- Vordienstzeitenanrechnung:
für alle Bediensteten des Unterrichtsressorts, des Wissenschaftsressorts, der Schulaufsichtsbehörden, für Schulen und für Lehrer
- Jubiläumsstichtagberechnung:
das Programm für die Vordienstzeitenanrechnung wurde so erweitert, daß in einem Arbeitsgang sowohl die Vordienstzeiten als auch die Dienstjubiläen berechnet werden können
- Kursanmeldesystem:
ADV-Programm zur Evidenthaltung und Anmeldung für Lehrerfortbildungsveranstaltungen
- Abrechnung der Lieferung und Leistungen der Werkstättenerzeugnisse technischer und gewerblicher Lehranstalten
- Sportstättenplan, Kulturstättenkatalog:
über Auftrag des österreichischen Instituts für Schul- und Sportstättenbau (Stiftung, bestehend aus Bund und Bundesländern); Erhebung und laufende Aktualisierung des Bestandes an Sportanlagen in Österreich im Wege der Gemeinden; Auswer-

tung der Ergebnisse und Fortschreibung des österreichischen Sportstättenplanes.

- Erfassung, laufende Aktualisierung und Publizierung aller kulturell nutzbaren Räumlichkeiten von Kulturträgern (Schulen, Vereinen, Religionsgemeinschaften, Theatern, Museen, Kommunikationseinrichtungen, ...)
- Kosten- und Leistungserfassung im ÖSRZ:
periodische Abrechnung von durchgeführten Arbeiten mit Zuordnung auf die einzelnen Aufgabengebiete und Kostenstellen (Leistungsverteilungsberechnung, Maschinenbelastung, etc.)

13.1.2.7. ADV-Aktivitäten mit Projektführung außerhalb des ÖSRZ

a) Abteilung Bildungsökonomie und Statistik III/10 des BMUKS

- Österreichische Schulstatistik

Die Grunddatenerfassung und Standardauswertungen erfolgen unter Mitwirkung des Österreichischen Statistischen Zentralamtes. Entwicklung von Sonderauswertungsprogrammen, Serviceleistungsprogrammen, Simulationsprogrammen und Berechnungs- und Prognoseprogrammen für Budgetplanungen. Entwicklung und Wartung des Schulinformationssystems IN1-Schulindividualdaten und der zentralen Schulendatei (Schulische Basisdaten, Bildungsangebot, Klassenstruktur, Geburtsjahrgänge, Fremdsprachenunterricht, Vorbildung und Schulerfolg der Schüler auf aggregierter Basis, jeweils variable Sondererhebungen des laufenden Schuljahres). Entwicklung und Wartung des Schulinformationssystems IN1R-Reifeprüfungen (Schulindividualdaten der jeweils letzten Reifeprüfungsjahrgänge zu den Haupttermin sowie 1. und 2. Nebentermin mit Klassen- und Schulformengliederung). Evidenz und Adaptierung sonstiger Basisdaten und Kennzahlensysteme für Verarbeitungszwecke des BMUKS (z.B: Österreichische Gemeindedatei, Postleitzahlendatei, Datei Alternativer Pflichtgegenstände, Datei der Freigegegenstände, Datei der unverbindlichen Übungen,

Datei der Gegenstände des Förderungsunterrichts, Fremdsprachendatei, Datei der Staaten der Welt, etc).

- Bildungsökonomie - Bildungskostenrechnung

Betriebsabrechnung der Höheren Internatsschulen des Bundes, Bundesinternate an Schulen, Bundeskonvikte und sonstige Bundesheime.

Evidenz der automatisierten Betriebskostenabrechnung für Schulen. Entwicklung von Programmen zur Aufwandsabrechnung der gegebenen Schulorganisation und für neue Versuchsmodelle bzw. Bildungsvorhaben. Entwicklung von Simulationsprogrammen unter Berücksichtigung flexibel wählbarer Annahmen und Datenbasen bzw. Standardwerte, sowie Programmentwicklung für Zwecke der Inter- und Extrapolation, Prognose, Schätzung und Hochrechnung.

- Lehrpersonal an weiterführenden Schulen

Erstellung der Lehrerplanungsdaten aus den Personalinformationssystemen des Bundes (PIS beim BMWF und UPID beim BMUKS), Schulinformationssystem IN2L (Personal- und Planungsdaten der Lehrer), Schulinformationssystem IN2A (Personal- und Planungsdaten der Schulärzte).

- Zentrale Evidenz der ADV-Ressourcen des BMUKS

Zentrale Evidenz der ADV-Ressourcen in den Dienststellen der Zentralleitung des BMUKS und allen nachgeordneten Dienststellen sowie weiterführenden Bundesschulen bzw. privaten kaufmännischen Lehranstalten. Schulinformationssystem IN6 (ADV-Standorte und sonstige Basisdaten, einschließlich DFÜ-Einrichtungen, ADV-Hardware, ADV-Betriebs-Software, ADV-Anwender-Software).

- Schulformen und Schulversuche

Evidenz der schulformbezogenen Basis- und Planungsdaten des Schulwesens. Erstellung der Schulformensystematik des BMUKS und von Datenauszügen sowie deren Verknüpfung mit anderen Datenbasen. Schulinformationssystem IN5 (Schulformkennzahl, Schulformbezeichnungen, Plausibilitätskriterien, Gegenstände ein-

schließlich Kurzbezeichnungen, Stundentafeln, Geltungszeiträume, Erlaßzahlen und Standorte).

- Österreichische Internate und Heime

Evidenz der Basis- und Planungsdaten der Internate und Heime für Zwecke der Blindenplanung (insbesondere der Erzieherbedarfsplanung). Entwicklung von Berechnungs- und Prognoseprogrammen sowie von Sonderauswertungen der Internatsbelegungen, des Erzieherbedarfes für Standortplanungen. Schulinformationssystem IN3 (Basisdaten der Internate und Heime, Unterbringungskosten, Belegung, Platzkapazität, Bildungsstruktur, Aufsichtskapazität, Erzieherbedarf etc.).

b) Abteilung I/12 des BMUKS

Bildungsforschungsdokumentation:

Erfassung der Projekte der Bildungsforschung in Österreich über Bildschirm und Herstellung einer Publikation unter Einsatz der computergesteuerten Lichtsatzanlage der österreichischen Staatsdruckerei.

c) Gruppe Raum des BMUKS

Unterrichts-Personalinformationssystem des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Sport (UPIS):

Evidenz der lehrfächerverteilungsrelevanten Personaldaten aller Lehrer an weiterführenden Schulen für Zwecke einer zentralen Abfragemöglichkeit, schrittweise Reduktion des Meldeaufwandes (Beschäftigungsänderungen im Laufe des Schuljahres, Minimierung von Erhebungen redundanter Daten sowie Transparentmachung der Schul- und Verwaltungswirklichkeit).

Projektverantwortung: von der Ressortleitung eingesetzte gleichnamige Projektgruppe.

13.1.3. Rechtsgrundlagen

Grundsätzlich Bundesministeriengesetz, Datenschutzgesetz, jeweilige Geschäftseinteilungen.

ADV-Ausbildung

- Lehrpläne für die HTL für Datenverarbeitung, Kollegs und Programmkurse

Externe Schulen

- Schulorganisationsgesetz, BGBl. Nr. 242/62 in der jeweils geltenden Fassung, Verordnungen des BMUKS
- Lehrpläne für weiterführende allgemein- und berufsbildende Schulen

Schülerbeihilfengesetz

- Schülerbeihilfengesetz, BGBl. Nr. 253/71 in der jeweils geltenden Fassung
- Legistische Maßnahmen:
 - . Änderungen der Anspruchsvoraussetzung
 - . Novellierung des Einkommensteuergesetzes

Schulbuchaktion, Blindenbuchaktion

- Familienlastenausgleichsgesetz, BGBl. Nr. 376/67 in der jeweils geltenden Fassung

- 212 -

BMUKS

13.2. Personal

Ressort: BMUKS
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7
4	0	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4
5	6	4	5	5	8	8	10	13	14	15	15
6	1	3	3	3	5	6	4	8	8	8	8
7	7	5	5	5	2	2	3	4	4	4	4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	17	17	18	19	22	24	25	33	35	39	39
Sonstige A/a	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4
B/b	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
C/c	5	5	5	4	3	2	2	3	3	3	3
D/d	5	5	5	5	7	8	6	6	6	6	6
E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	14	14	15	14	14	14	13	14	14	14	14
GESAMTSUMME	31	31	33	33	36	38	38	47	49	53	53

13.3. Aufwand

Ressort: BMUKS
Dienststelle:

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	7785	8252	8900	9350	10425	12710	13200	15450	15950	17000	17200
HW	6600	11375	30707	34506	45029	24102	19935	0	0	0	0
SW	500	638	1672	1708	1964	4209	3342	5200	3400	2350	2350
DFV	680	89	315	4886	3498	4619	3443	4010	4010	4210	4250
Zube	500	1490	728	1680	1544	1668	811	1700	1200	1700	2000
Ausb	40	231	333	342	153	512	392	0	0	0	0
Sons	2600	442	285	3183	2876	4094	3983	0	0	0	0
L.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summ	18705	22517	42940	55655	65489	51914	45106	26360	24560	25260	25800
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

13.4. Hardware und Software13.4.1. Zentraleitung und
nachgeordnete Dienststellen (excl. Schulen)

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
System	2	EPSON	HX-20
System	1	HEWLETT PACKARD	HP-97
Ausweisleser	1	IBM	
Band	1	IBM	3420-003
Band	3	IBM	3420-006
Bandsteuereinheit	1	IBM	3803-002
Band-SE	1	PHILIPS	DTE-141
DFV	1	IBM	3705-E-06
Schirm	1	COMMODORE	
Schirm	3	DATIC	4420
Schirm	1	FACIT	4420
Schirm	1	HAZELTINE	H-1500
Schirm	1	IBM	3276-002
Schirm	1	IBM	3276-012
Schirm	10	IBM	3278
Schirm	3	IBM	3278-002
Schirm	3	IBM	3279
Schirm	4	IBM	5281
Schirm	1	ITT	110159-004
Schirm	1	ITT	3287
Schirm	1	ITT	3287-3-4
Schirm	14	ITT	328703
Schirm	4	PHILIPS	P-2105
Schirm	22	PHILIPS	P-2753
Schirm	1	PHILIPS	P-2754
Schirm	1	PHILIPS	P-2756
Schirm	1	SIEMENS	8160-21
Schirm-			
Steuereinheit	1	ITT	110011-003
Schirm-SE	1	ITT	328104
Schirm-SE	1	ITT	328201
Diskettenlaufwerk	1	PHILIPS	
Diskettenlaufwerk	2	PHILIPS	P-2150
Diskettenlaufwerk	10	PHILIPS	P-4500-35
Diskettenlaufwerk	1	PHILIPS	P-5003
Drucker-			
Steuereinheit	1	IBM	2821
Drucker-SE	1	ITT	32820-13
Interface	1	ING. KOEHLER	IEEE-488-V-24
Kartenleser	1	IBM	2501-B-01
Kartenleser/			
Stanzer	1	IBM	3505-B-01
Kartenstanzer	1	IBM	3225-P-03

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Kassettenlaufwerk	1	COMMODORE	VC-1530
Magnetkarten- schreiber	1	IBM	MC-72
Matrixdrucker	1	CENTRONICS	3354
Matrixdrucker	1	COMMODORE	CBM-3022
Matrixdrucker	1	EPSON	MX-100
Matrixdrucker	1	IBM	3268-002
Matrixdrucker	1	IBM	5222
Matrixdrucker	1	ITT	3357
Matrixdrucker	1	ITT	3357-705
Matrixdrucker	11	MANNESMANN TALLY	MT-1602-A
Matrixdrucker	2	PHILIPS	
Matrixdrucker	2	PHILIPS	P-2910
Matrixdrucker	1	SIEMENS	PT-80-8122
Modem	1	IBM	3874
Modem	1	ITT	32820-B
Modem	6	ITT	DCB-19200-MK2
Modem	1	ITT	GDC-4800
Modem	1	ITT	GDC-4800-EL
Modem	2	ITT	VT-1200
Modem	2	PHILIPS	SEMATRANS-1012
Modem	2	RACAL MILGO	COMLINK-IV
Modem	1	SIEMENS	8163
Platte	1	IBM	3330
Platte	1	IBM	3333
Platte	3	IBM	3375-A-01
Platte	2	IBM	3375-B-01
Platten- Steuereinheit	2	IBM	3880-001
Platten-SE	10	PHILIPS	P-3451
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-3032
Prozessor	1	DATIC	M-1020
Prozessor	1	IBM	4341-K-01
Prozessor	1	IBM	5288
Prozessor	1	PHILIPS	P-2040
Prozessor	1	PHILIPS	P-2500
Prozessor	11	PHILIPS	P-4500
Prozessor	1	PHILIPS	P-5020
Prüfer	1	IBM	059
Schreibblocher	8	IBM	TYP-29
Sortiermaschine	1	IBM	0083-001
Tastatur	1	ITT	3287
Tastatur	2	MOTRONIC	320-AF
Tastatur	1	SIEMENS	TD-81611
Terminal	1	DATA TECHNIC CONTROL	DTC-300-S
Textautomat	1	DATIC	M-1020
Textautomat	1	IBM	IBM-TEXT-6
Textautomat	1	IBM	MEM-82-M
Textautomat	1	PHILIPS	4500
Textautomat	2	PHILIPS	5002-02
Textautomat	1	PHILIPS	5002-04

- 215 -

BMUKS

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Textautomat	5	PHILIPS	5002-05
Textautomat	2	PHILIPS	5003-06
Textautomat	1	PHILIPS	5005-27
Textautomat	1	PHILIPS	5005-45
Textautomat	1	PHILIPS	P-5020
Textautomat	1	RANK XEROX	RX-850
Typenführung	3	IBM	1416
Typenraddrucker	1	IBM	40-Z
Typenraddrucker	3	PHILIPS	P-2121
Typenraddrucker	1	QUME	S-9-55
Übertragungs- einheit	1	IBM	3274
Zeilendrucker	1	IBM	1403
Zeilendrucker	2	IBM	3203-005

13.4.2. Allgemeinbildende Höhere Schulen

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Prozessor	98	APPLE	APPLE-II-E
Prozessor	2	COMMODORE	CBM-3008
Prozessor	3	COMMODORE	CBM-3016
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-3032
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-4008
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-4016
Prozessor	6	COMMODORE	CBM-4032
Prozessor	4	COMMODORE	CBM-710
Prozessor	32	COMMODORE	CBM-720
Prozessor	39	COMMODORE	CBM-8032
Prozessor	14	COMMODORE	CBM-8096
Prozessor	1	COMMODORE	PET-2000
Prozessor	6	COMMODORE	PET-2001
Prozessor	1	COMMODORE	PET-3001
Prozessor	1	DESIGN	325-SCIENTIST
Prozessor	2	IBM	5110
Prozessor	1	PHILIPS	P-2000
Prozessor	1	PHILIPS	P-2500
Prozessor	1	SIEMENS	KPL-PC-100
Prozessor	9	TANDY	TRS-80
Prozessor	4	TANDY	TRS-80-1
Prozessor	1	TANDY	TRS-80-3
Prozessor	1	TRIUMPH ADLER	P2-SD
System	12	COMMODORE	VC-20
System	25	COMMODORE	VC-64
System	1	DIEHL DATENSYSTEME	DIEHL-332
System	2	ECO	ECO
System	3	EPSON	HX-20
System	1	HEWLETT PACKARD	HP-97

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
System	1	SHARP	8150
System	2	SHARP	EL-1167
System	3	SHARP	MZ-700
System	6	SHARP	PC-1211
System	1	SHARP	PC-1245
System	7	SHARP	PC-1251
System	8	SHARP	PC-1500
System	1	SINCLAIR	SPECTRUM
System	15	SINCLAIR	ZX-81
System	12	SINCLAIR	ZX-SPECTRUM
System	28	TEXAS INSTRUMENTS	TI-58
System	34	TEXAS INSTRUMENTS	TI-59
System	2	TEXAS INSTRUMENTS	TI-99-4-A

13.4.3. Handelsschulen und Handelsakademien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Magnetkarten-Computer	1	PHILIPS	P-305
MK-Computer	1	PHILIPS	P-352
MK-Computer	1	PHILIPS	P-353
MK-Computer	1	PHILIPS	P-353-1000
MK-Computer	1	PHILIPS	P-354
MK-Computer	1	PHILIPS	P-359/1000
MK-Computer	1	PHILIPS	P-D-400
Prozessor	1	ADDS	ALTOS
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-3016
Prozessor	95	COMMODORE	CBM-8032
Prozessor	1	COMMODORE	PET-2000
Prozessor	2	COMMODORE	PET-2001
Prozessor	1	DATA GENERAL	NOVA-1220
Prozessor	1	DATA GENERAL	NOVA-1230
Prozessor	2	DATA GENERAL	NOVA-4-S
Prozessor	1	DATA POINT	DP-1802
Prozessor	1	DATAPoint	DP-5548
Prozessor	1	DCS	D-516-4
Prozessor	2	DIGITAL	PDP-8
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-8-A
Prozessor	4	DIGITAL	PDP-8-F
Prozessor	6	DIGITAL	PDP-11
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-03
Prozessor	1	HONEYWELL BULL	DPS-61
Prozessor	1	IBM	5110
Prozessor	2	IBM	S-34-5340
Prozessor	6	OLIVETTI	P-6060
Prozessor	47	PHILIPS	P-2000
Prozessor	532	PHILIPS	P-2000-M

- 217 -

BMUKS

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Prozessor	22	PHILIPS	P-2500
Prozessor	1	RZ WIENER NEUSTADT	72-8001
Prozessor	1	SAMETINGER	PC-22/MACH
Prozessor	1	SCANIPS	DATA-POINT
Prozessor	1	SCANIPS	DP-1500
Prozessor	1	SCANIPS	RD-DATA-100
Prozessor	20	TRIUMPH ADLER	P1
Prozessor	432	TRIUMPH ADLER	P2-DD
Prozessor	388	TRIUMPH ADLER	P2-SD
Prozessor	1	TRW-INTERN SERVICES	DATA-1800
System	1	DRAGON	DRAGON-32
System	1	TRIUMPH ADLER	ALPHATRONIC-PC

13.4.4. Technische und gewerbliche Lehranstalten

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Prozessor	1	APPLE	APPLE-II-A
Prozessor	11	APPLE	APPLE-II-E
Prozessor	2	BURISCH	MITS-1200
Prozessor	1	COMMODORE	CBM-3016
Prozessor	2	COMMODORE	CBM-3032
Prozessor	9	COMMODORE	CBM-4032
Prozessor	2	COMMODORE	CBM-8032
Prozessor	11	COMMODORE	CBM-9000
Prozessor	7	COMMODORE	PET-2001
Prozessor	1	DATA GENERAL	NOVA-4-C
Prozessor	1	DATA GENERAL	NOVA2/10 + 8353-2
Prozessor	1	DCS	D-516-4
Prozessor	2	DIETZGEN	DIETZGEN-7400
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-8
Prozessor	2	DIGITAL	PDP-8-E
Prozessor	6	DIGITAL	PDP-11
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-03
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-23
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-24
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-34
Prozessor	1	DIGITAL	PDP-11-44
Prozessor	1	DIGITAL	VT-103
Prozessor	5	EPROM	SYSKOM-II
Prozessor	1	HEWLETT PACKARD	1000
Prozessor	1	HEWLETT PACKARD	2240-A
Prozessor	1	HEWLETT PACKARD	4845-A
Prozessor	1	HEWLETT PACKARD	HP-9845
Prozessor	1	IBM	1401
Prozessor	2	IBM	5110
Prozessor	1	IBM	S-1
Prozessor	6	INTERTEC DATA	SUPERBRAIN-64

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Prozessor	3	ISE	PC-22
Prozessor	4	OSBORN	OSBORNE-1
Prozessor	5	PERKIN ELMER	PE-3210
Prozessor	1	PERTEC	8800-B
Prozessor	2	PERTEC	PCC-2000
Prozessor	1	PHILIPS	P-2000
Prozessor	1	PHYWE	PHYWE-06978
Prozessor	4	ROCKWELL	AIM-65
Prozessor	53	RUF	BEE-1250
Prozessor	1	SIEMENS	7521
Prozessor	1	SIEMENS	7755
Prozessor	10	SIEMENS	PC-100
Prozessor	14	TANDY	TRS-80
Prozessor	8	TANDY	TRS-80-2
Prozessor	10	TRIUMPH ADLER	P2-DD
Prozessor	10	TRIUMPH ADLER	P2-SD
Prozessor	1	ZILOG	1-35
Prozessor	1	ZINGERLE	GOLDEN-II
System	6	COMMODORE	VC-20
System	5	COMMODORE	VC-64
System	1	INTEL	SDK-51
System	1	INTEL	SDK-86
System	2	SIEMENS	MICROSET-8080
System	1	SIEMENS	SME-212
System	11	TEXAS INSTRUMENTS	TI-59
System	1	ZILOG	ZDS-1/25
System	4	eigene Fertigung	ES-65-HTL

13.4.5. Abt. III/11 ÖSRZ

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	APPL. DATA RESEARCH	COMPARATOR
Software	1	APPL. DATA RESEARCH	VOLLIE
Software	1	CAP	LIBRARIAN
Software	1	IBM	4341/7322763
			Systemsteuerprog.
Software	1	IBM	5288 Betriebssystem
Software	1	IBM	ACF/NCP/VS 5735 Netzwerk
Software	1	IBM	ADRS-2
Software	1	IBM	ADV COMM DOS/VS 5746
Software	1	IBM	APE Projektentwicklung
Software	1	IBM	APL Interpreter
Software	1	IBM	ATMS III Textverarbeitung
Software	1	IBM	CICS/DOS/VS 5746
Software	1	IBM	Compiler DOS 5736
Software	1	IBM	DIRECTORY-VM
Software	1	IBM	DIREX

- 219 -

BMUKS

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	DLI Interpreter
Software	1	IBM	DOS FORTRAN 77
Software	1	IBM	DOS FORTRAN IV L
Software	1	IBM	DOS/VS COBOL + L
Software	1	IBM	DOS/VS COBOL O
Software	1	IBM	DOS/VSE IPCS 5746
Software	1	IBM	GDDM Graphik
Software	1	IBM	IBM-SORT
Software	1	IBM	IPCS Fehlereingrenzung
Software	1	IBM	PASCAL Interpreter
Software	1	IBM	PROD FACILITY 5748
Software	1	IBM	RES LIBR DOS 5736
Software	1	IBM	RPG
Software	1	IBM	SSP ACF/NCP/VS 5735
Software	1	IBM	STAIRS DOS/VS 5746
Software	1	IBM	TRANS LIB DOS 5736
Software	1	IBM	VSE/ADV FUNCT 5746
Software	1	IBM	VSE/DITTO 5746
Software	1	IBM	VSE/LOGG+REPORT 5746
Software	1	IBM	VSE/POWER 5746 Spooling
Software	1	IBM	VSE/VSAM 5746

14. BUNDESMINISTERIUM FÜR ÖFFENTLICHE WIRTSCHAFT UND VERKEHR

14.1. Beschreibung der Aktivitäten

14.1.1. Gesamtkonzept

Eine automationsunterstützte Verarbeitung von Daten findet im Bereiche des BMöWV derzeit nur im Bundesamt für Zivilluftfahrt statt.

Die ADV-Systeme des BAZ sind eher dezentral organisiert und den verschiedenen Aufgaben- und Anwendungsbereichen zugeordnet.

Eine Einbindung der Textverarbeitung oder Micro-Rechner sowie eine Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem ist derzeit nicht vorgesehen.

14.1.2. Projekte und Applikationen

14.1.2.1. Wetterfernmeldezentrale

Die ADVA des BAZ/Wetterfernmeldezentrale ist ein Real-Time-Doppelsystem für Message Switching und Datenbank für Aufgaben im Rahmen des Flugwetterdienstes.

Das MSS-System bearbeitet die Aufgaben einer Wetternachrichtenzentrale und erfüllt die Anforderungen eines regionalen Nachrichtenknotenpunktes der WMO (World Meteorological Organisation), einer MOTNE-Hauptzentrale (MOTNE - Meteorological Operational Teleprinter Network Europe der ICAO (International Civil Aviation Organisation)), einer MOTNE Datenbank und einer nationalen Wetternachrichtenzentrale.

Ein Doppelprozessor System CDC17 bearbeitet

- 2 Datenleitungen mit 2400 bps, mit Fehlersicherungsprotokoll (WMO und X.25)
- etwa 40 Fernschreibleitungen mit 50 oder 100 Bd

- 4 Leitungen mit 300 Bd und 4 Stück 300 Bd Sonderleitungen für Farbmonitordarstellung meteorologischer Daten am Flughafen Wien-Schwechat

Die ADVA der WFZ ist seit 1. August 1977 im neuen BAZ in Betrieb. Über diese computergesteuerte Nachrichtenvermittlungsanlage werden nationale und internationale Wettermeldungen an die jeweiligen Verbraucher weitergeleitet. Neben den in Österreich erstellten Meldungen werden den weltumspannenden Netzen der WMO, der ICAO ca. 12.000 Telegramme zur Weiterleitung entnommen und nach durchgeführter Formatkontrolle und eventueller Berichtigung am Bildschirm in Form von etwa 25.000 Meldungen weitergegeben. Der Zweck dieser Selektionen ist die verbraucherorientierte Bereitstellung von meteorologischen Grund- und Betriebsinformationen an den Außenstellen, wobei nicht nur der Flugwetterdienst sondern auch die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Austrian Airlines mit dem jeweiligen Bedarfsmaterial bedient werden.

Parallel zu diesen nationalen Aufgaben werden die internationalen Erfordernisse in den beiden Leitungsnetzen WMO und MOTNE erfüllt.

Ebenso werden alle aktuellen Wettermeldungen in einer Datenbank für den direkten Zugriff gespeichert. Dieses Informationssystem erlaubt Interessenten in aller Welt über festgeschaltete Leitungen, AFTN (Aeronautical Fixed Telecommunication Network) und Telex jeweils die neuesten Flugplatzbeobachtungsmeldungen (500), Flugwettervorhersagen (400) und synoptische Beobachtungsmeldungen (1500) aus allen Bereichen der Welt abzurufen. Ebenso steht das Informationssystem allen nationalen Verbrauchern zur Verfügung, sodaß eine effiziente und sparsame Art der Versorgung durchgeführt werden kann.

Die Wetterfernmeldezentrale wird im Schichtbetrieb rund um die Uhr geführt (24 Std.). Die 24-Stunden-Betriebsgarantie wird durch einen Cold-Stand by Betrieb erreicht, wobei die Ausfallsquote derzeit bei etwa 0,03 % liegt.

Ein wesentlicher Teil der Kosten wird der Republik Österreich im Rahmen der Streckengebührenverrechnung (Eurocontrol) refundiert.

Aufgabenstellung:

- Automatische Vermittlung von WMO-Formaten, MOTNE-Formaten, AFTN-Formaten (Ausfiltern von meteorologischen Telegrammen), Datenbankzugriffen und nationalen Formaten.
- Zusammenstellung von meteorologischen Telegrammen. Die Einzelmeldungen der empfangenen Telegramme werden separiert und in Indexfiles abgespeichert. Diese Files (je eine Einzelfile für jede Art von Meldungen) werden für den Zugriff über Datenbank-Requests und für die Erstellung von Sammeltelegrammen verwendet. Wenn der Inhalt und die Sendezeit der Telegramme angegeben werden, kann jedes automatisch erstellt werden.
- Verfahren für Übermittlung der Telegramme; basierend auf abgekürzten Übermittlungsvorsätzen wird eine Datum-Zeitgruppe auf Plausibilität geprüft. Es können auch zusätzliche Übermittlungsangaben geprüft werden.
- Für die Datenübertragung werden spezielle Mehrfachmodems (V.29) verwendet, die eine Bildübertragung (Faksimile-Wetterkartenübertragung) und mehrere Datenkanäle gestattet. Die österr. Flughäfen werden über ein 9600 bps Multiplex-System in ähnlicher Art versorgt.
- Im Bereich des Flughafens Wien-Schwechat wird eine automatische Erfassung von meteorologischen und flugbetrieblichen Parametern durchgeführt und zum Teil manuell ergänzt. Ein Softwareteil stellt aus diesen Angaben automatisch Wettermeldungen zusammen und es erfolgt eine aktuelle Darstellung der benötigten flugmeteorologischen Informationen auf Farbmonitoren bei den Anwendern (Flugwetterdienst, Betriebsdienst und Fluggesellschaften).
- Zur Programmentwicklung und Durchführung anderer meteorologischer Arbeiten im ADV-Bereich (Flugklimatologie, Statistik und ähnliches) wird das Zweitsystem der Dual-Anlage verwendet.

Die Anwendersystementwicklung und die Programmierung aller im Einsatz stehenden Programme - außer Operating System - wurden im Bereich des Flugwetterdienstes durchgeführt.

14.1.2.2. Flugfernmeldezentrale

Die Flugfernmeldezentrale verfügt über eine Doppelanlage DS 4-AFTN der Firma CGCT. Das AFTN (Aeronautical Fixed Telecommunication Network = festes Flugfernmeldenetz) dient zur weltweiten Übermittlung, bzw. Vermittlung von Meldungen, die für den Flugbetrieb erforderlich sind. Dieses Netz ist so aufgebaut, daß der Austausch von Meldungen zwischen sämtlichen Stellen des Netzes möglich ist, jedoch bestehen keine direkten Verbindungen zwischen allen Stellen, vielmehr werden die Meldungen abschnittsweise über die einzelnen Teilstrecken des Netzes (Kombination aus Stern- und Maschennetz) weitergeleitet. An den Knotenpunkten des Netzes befinden sich die Flugfernmeldezentralen. Für eine Fernmeldezentrale ist daher hauptsächlich eine Vermittlungsarbeit (= Empfang und Wiederaussendung von Meldungen) gegeben. Von der ICAO sind Zeiten vorgeschrieben, innerhalb derer Meldungen vom Aufgeber bis zum Empfänger zu vermitteln sind, gleichzeitig wird von der ICAO darauf hingewiesen, daß diese Zeiten nur bei voller Automatisierung des Vermittlungsvorganges eingehalten werden können. Von der DS 4-Anlage wird eine vollautomatische Vermittlung von Fernschreibmeldungen durchgeführt, weiters wird der vermittelte Verkehr (entsprechend den Empfehlungen der ICAO) dokumentiert und 30 Tage aufbewahrt. Die Dokumentation des Verkehrs wird auf Magnetbändern (Mehrfachausnützung) durchgeführt.

Derzeit wird auf sämtlichen Leitungen eine Übertragungsgeschwindigkeit von 400 Zeichen pro Minute (= 50 Baud) verwendet. Eine Umstellung auf "high speed" ist momentan nicht abzusehen, lediglich einige Linien werden auf eine Geschwindigkeit von 100 Baud umgestellt werden.

Österreich hat sich verpflichtet, den Empfehlungen der ICAO hinsichtlich der Automatisierung des festen Flugfernmelddienstes zu entsprechen. Außerdem wird dadurch Personal, das an anderen Arbeitsplätzen der Flugsicherung dringend benötigt wird, freigesetzt.

Eine weitere Anpassung bzw. ein Ausbau der Anlage ist von den zukünftigen Forderungen der ICAO abhängig.

14.1.2.3. Flugverkehrskontrollzentrale/Luftraumüberwachung

a) Allgemeines

Im Jahre 1974 genehmigte der Ministerrat die Planung und in späterer Folge auch die Verwirklichung eines integrierten zivil-militärischen Gesamtsystems der automatisierten Flugverkehrskontrolle und Luftraumüberwachung, welches gemeinsam von Bundesministerium für öffentliche Wirtschaft und Verkehr und Bundesministerium für Landesverteidigung errichtet wird.

Der zivile Anteil am Gesamtprojekt umfaßt:

die Flugverkehrskontrollzentrale Wien zur Wahrnehmung

- der Aufgaben der Flugsicherung gemäß Luftfahrtgesetz, die der Bezirkskontrollstelle Wien und der Anflugkontrollstelle Wien obliegen,
- der Teilaufgaben der militärischen Einsatzzentrale, insbesondere der Koordination mit den Flugsicherungsbetriebsdiensten;

4 Radaranlagen auf

- Buschberg (NÖ),
- Feichtberg (OÖ),
- Koralpe (K) und
- Flughafen Wien-Schwechat.

Der militärische Anteil am Gesamtprojekt umfaßt:

die Einsatzzentrale Berg für

- Luftraumbeobachtung, Identifizierung von Luftfahrzeugen sowie Luftraumüberwachung,
- Einsatzleitung von militärischen Luftfahrzeugen zur Luftunterstützung,
- Angelegenheiten der umfassenden Landesverteidigung;

3 Radaranlagen auf

- Steinmandl (NÖ),
- Kollomannsberg (S) und
- Koralpe (K).

b) Funktionsbeschreibung des
zivilen Flugverkehrskontroll-Systems

Die angeführten zivilen und militärischen Radaranlagen dienen als Datenquelle für die Verarbeitung durch eine ADV-Anlage zum Zwecke der Darstellung von Flugzielen auf synthetischen Tageslichtsichtgeräten.

Weiters werden diese Radardaten mit Flugplänen verglichen, sodaß weitgehend eine automatische Identifikation von Luftfahrzeugen erfolgen kann. Die ADV-Anlage unterstützt die Koordinationsaufgaben der Flugverkehrskontrolloren und übernimmt Routineaufgaben wie z.B. Streckengebührenverrechnung.

c) Zusammenarbeit des zivilen Flugverkehrskontrollsystems
mit dem militärischen Luftraumüberwachungssystem

Die Daten der 4 zivilen und 3 militärischen Radaranlagen werden sowohl in der Flugverkehrskontrollzentrale als auch in der Einsatzzentrale-Berg gemeinsam genutzt. Weiters sind beide ADV-Anlagen über schnelle Datenleitungen gekoppelt, über die alle verfügbaren Informationen der Luftlage bzw. des Flugverkehrs ausgetauscht werden. Die Aufstellung der Radaranlagen ist so

gewählt, daß selbst bei Ausfall einer der beiden Anlagen (zivil oder militärisch) im Bereich NÖ, OÖ oder Kärnten, eine volle Bedeckung durch Radarinformationen gegeben ist.

d) Errichtung des zivilen Flugverkehrskontroll-Systems

Im Rahmen der Errichtung der neuen FVKZ-Wien wurden eine Reihe von öffentlichen Ausschreibungen zur Lieferung des Datenverarbeitungs-Datendarstellungssystems erstellt.

Nach Prüfung der eingegangenen Angebote wurde Fa. Plessey Radar Ltd./England mit dem österreichischen Sublieferanten Fa. Elin-Union AG., im Oktober 1978 mit der Lieferung des ADV- und Darstellungssystems beauftragt.

e) Projektabwicklung des ADV- und Darstellungssystems

Der Auftrag an Fa. Plessey Radar Ltd. gliedert sich in:

- Ausarbeitung eines System-Feinentwurfes für Hardware und Software,
- Lieferung, Installation, Integration und Abnahme der Hardware für das Rechnersystem und des Sichtgerätesystems,
- Entwicklung der Software für Radardatenverarbeitung von 7 Radaranlagen, Flugplandatenverarbeitung und -darstellung, Koordinationsunterstützung der Flugverkehrskontrolle, Sichtgerätesystem, Systemüberwachung und Kontrolle und zusätzlicher Funktionen wie z.B. Streckengebührenverrechnung.

Die Entwicklung der Software umfaßt

- das Umsetzen des Feinentwurfes in ein ablauffähiges Programm,
- Produktion und Integration der Software,
- Erstellen von Testdaten sowie der dazugehörigen Dokumentation für Systemtests,
- Durchführung der Abnahme.

f) Entwicklungsstand des zivilen FVK-Systems

Während der Errichtung des ADV- und Darstellungssystems traten einige Schwierigkeiten bei der Realisierung auf. Weiters wurden Änderungen des betrieblichen Konzeptes erforderlich. Diese Umstände führten zu einer Verlängerung des ursprünglich geplanten Realisierungszeitraumes mit folgenden Meilensteinen:

- Abschluß des System-Feinentwurfes für Hardware und Software November 1980,
- Abschluß der Hardware-Abnahme Juli 1983,
- Fertigstellung der Software-Entwicklung Oktober 1984,
- Übergabe des Gesamtsystems von Fa. Plessey an BAZ August 1985.

g) Geplante Betriebsaufnahme

Ab Oktober 1984 sind in Zusammenarbeit mit der Fa. Plessey Radar Ltd. folgende Aktivitäten geplant:

- Beurteilung und Auswertung der betrieblichen Eigenschaften des Gesamtsystems
- Anpassung der Software an die betrieblichen Notwendigkeiten
- Schulung des Betriebspersonals
- Notwendige Hardware-Adaptionen auf Grund des gewachsenen Software-Umfanges
- Parallelbetrieb mit der derzeitigen Flugverkehrskontrollzentrale auf dem Flughafen Wien-Schwechat

Daraus ergibt sich eine geplante Betriebsaufnahme im November 1985.

h) Zusammenfassung

Nach Verwirklichung des zivil-militärischen Gesamtkonzeptes wird Österreich über eines der fortschrittlichsten Flugverkehrskon-

troll- und Luftraumüberwachungs-Systeme verfügen. Hierdurch wird dem Umstand Rechnung getragen, daß Österreich auf Grund seiner Lage an einem der Hauptverkehrsströme des Flugverkehrs zwischen Europa und dem Nahen bzw. Mittleren Osten liegt.

14.1.2.4. Prüfstelle für Luftfahrzeuge und Gerät/Zentrallager

Die Anlage dient zur Registrierung und Führung aller in Österreich zugelassenen Luftfahrzeuge und Luftfahrtgeräte. Es werden alle charakteristischen Daten (Überprüfungstermine, Ausrüstung, etc.) gespeichert und entsprechend verarbeitet (z.B. Einberufung zum nächstfälligen technischen Prüfungstermin, Austauschaufforderung für bestimmte Ausrüstungsdetails). Außerdem erfolgt die Archivierung der technischen Vorschriften samt der laufenden Ergänzungen.

Diese Informationen sind allen Prüfstellen durch entsprechende Arbeitsplätze (Display, Drucker) zugänglich.

In die Anlage ist ein Arbeitsplatz integriert, der dem Zentrallager des BAZ zur Verfügung steht. Darüber wird die Lagerverwaltung (Lagerstand, Bewegungen, Bestellung etc.) abgewickelt.

14.1.2.5. Streifendrucksystem

Die ADVA wird zur Ausfertigung der Kontrollstreifen und zur Flugplankoordination eingesetzt.

Neben den Flugplänen werden auch sonstige, für den Flugablauf relevanten Meldungen durch den Rechner automatisch oder durch geringfügige manuelle Eingriffe verarbeitet.

Die generierten Kontrollstreifen werden gezielt an den betreffenden Arbeitsplätzen ausgegeben.

Die Aufgabe des Systems ist es:

- Flugpläne sowie deren Korrekturen oder Änderungen zu ver-

arbeiten und zu speichern.

- Berechnungen und Speicherungen durchzuführen, z.B. "Voraussichtliche Überflugszeiten".
- Auf Grund dieser Eingaben Kontrollstreifen (flight process strips) oder Vorankündigungstreifen (prewarning strips) am betreffenden Arbeitsplatz zu drucken.
- Programme, die zusätzliche Angaben wie Änderungen der Grunddaten, Höhenwindangaben, Listen etc. enthalten, zu verarbeiten.

14.1.2.6. Sonstige Applikationsbereiche

Mittels eines Composers werden Druckunterlagen für das Österreichische Luftfahrt-Handbuch und das österreichische Nachrichten-Blatt für Luftfahrer hergestellt, sowie alle im BAZ benötigten Formulare.

Die zwei Textverarbeitungsanlagen Xerox 860 dienen zur Speicherung und Änderung von Dienstanweisungen, Prüfungsfragen, Ausschreibungen, Bestellschreiben, Routineerledigungen, etc. und sind für alle Abteilungen des BAZ zugänglich.

Eine Einbindung in andere Rechner ist vorerst nicht vorgesehen.

Der Microrechner Xerox 820 II wird für Eurocontrol- und Kostenstellenberechnungen sowie Inventarkartei eingesetzt. Nebenbei sollen Pilotprogramme für die Bereiche Zivilluftfahrerausweise und Personalreferat getestet werden.

Eine Einbindung in andere Rechner ist nicht vorgesehen.

Ein PC wird im Rahmen der Abt. 4 für statistische und klimatologische Auswertungen eingesetzt. Auch wird z.T. Ausbildung und Basisentwicklung von Programmen in höheren Programmiersprachen (PASCAL, FORTRAN) durchgeführt.

Das SAT-System ist ein Fernwirksystem zur Steuerung und Über-

wachung der Radar- und Navigationsanlagen.

Im Rahmen des FWD soll BTX für Informationszwecke im Rahmen der General Aviation (Allgemeine Luftfahrt) und für die Versorgung von Flugplätzen, die nicht fernmeldemäßig versorgt sind, eingesetzt werden.

- 231 -

BMÖWV

14.2. Personal

Ressort: BMÖWV
Dienststelle: BA f. Zivilluftfahrt

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7
4	7	7	10	10	8	6	7	7	8	9	9
5	5	10	7	10	10	10	8	15	14	13	13
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	58	56	51	51	50	50	49	48	48	48	48
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV	87	90	85	88	84	83	81	87	87	87	87
Sonstige A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GESAMTSUMME	87	90	85	88	84	83	81	87	87	87	87

14.3. Aufwand

Ressort: BMÖWV
Dienststelle: BA f. Zivilluftfahrt

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	23360	25389	27017	29321	31420	31745	33709	35846	38118	40534	43104
HW	66700	2400	1325	80792	24917	24630	26743	21390	20000	22000	23000
SW	0	8899	68956	69173	41756	28851	25120	30730	15000	16000	17000
DFV	4700	4781	4528	5138	5370	5570	4500	11322	11500	11800	12100
Zube	0	88	170	329	112	142	433	770	500	520	550
Ausb	20	50	90	322	41	459	405	3580	3000	2000	2000
Sons	0	0	0	3	3	147	467	400	500	500	500
L.3.	0	0	0	2	0	0	1100	12760	13000	13500	14000
Raum	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Summ	95780	42657	103186	186230	104819	92794	93777	118148	103018	108304	113754
Einn	71835	31993	77390	139673	78614	69596	70333	88611	77264	81228	85316

14.4. Hardware und Software14.4.1. Zentralleitung

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	Berthold und Stempel	Redactor II
System	1	Berthold und Stempel	Redactor III

14.4.2. Bundesamt für Zivilluftfahrt

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

System	1	IBM	Composer 6212
CPU	2	CDC	System 17/1784-2 + 1782-2
CPU	2	CGCT	CT 21
CPU	32	DEC	PDP 11/34
CPU	6	DEC	VAX 11/780
CPU	1	Honeywell-Bull	S6 43 E
Band	2	Ampex	TM 9
Band	5	CDC	System 17/616-92 + 1732-3
Band	6	DEC	TE 16
DFV	4	CDC	CDC 1743-1 Multiplexer
DFV	2	CDC	CDC 1743-2 Multiplexer
DFV	96	CDC	CDC 361-1 Leitungsadapter
DFV	2	CGCT	Leistungsanschlusseinheit
DFV	3	COMPUTERSTORE	X.25-Protokollkonverter
DFV	2	DATENTECHNIK	COMLINK IV Modem
DFV	4	DATENTECHNIK	M300, MD3 Modem
DFV	3	DATENTECHNIK	RACAL MPS 9629 Modem
DFV	2	DATENTECHNIK	RACAL T16 Timeplexer
DFV	12	DEC	PCL11
DFV	73	NOLTON	1602/AR
DFV	2	PLESSEY RADAR LTD.	DTS
DFV	2	PLESSEY RADAR LTD.	LSA
DFV	4	PLESSEY RADAR LTD.	LSB
DFV	25	RACAL MILGO	MPS48
DFV	17	SAT	MICOM MICRO 820/BS Multiplexer
DFV	4	SODERN	1501/CDD 03
DFV	1	SODERN	BDA 1501
Datenerfassungsgesamt	1	MOHAWK	MDS 6415
Drucker	1	CDC	1713-4

- 233 -

BMÖWV

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Drucker	1	CDC	1742-30
Drucker	1	CDC	System 17/1742-30
Drucker	2	DEC	LP11
Drucker	1	DEC	LQP/E
Drucker	7	Honeywell-Bull	PRu 70/80
Drucker	9	SODERN	IS 1501
Drucker	7	SODERN	MI 1501/IMP
Drucker	1	Teletype	ASR 33
Loch- streifenleser	1	FACIT	4020
LS-Leser	1	FACIT	4021
LS-Stanzer	2	FACIT	4070
LS-Leser und -stanzer	1	Tally	404 PR
M-Trommel	1	G.I	S 1620 MH 12 C 241
Magnetkarten- maschine	1	IBM	MC 82
Platte	3	CDC	856-2
Platte	3	DEC	RM02
Platte	12	DEC	RM03
Platte	1	G.I	
Platte (Floppy-Disc)	5	DEC	RX01
+ Steuereinsh.	6	CDC	System 17/856-4 + 1722-3
Schirm	2	CDC	713
Schirm	10	CDC	714-123
Schirm	9	CDC	754-10
Schirm	7	Honeywell-Bull	DKu 7002
Schirm	55	LYNWOOD	ALPHA
Schirm	30	PLESSEY RADAR LTD.	Series 9
Schirm	2	Televideo	TV 950
Terminal	1	CDC	CDC 713-120
Terminal	8	DEC	LA120
Terminal	7	DEC	LA36
Terminal	15	DEC	VT100
Terminal	1	DEC	VT220
Terminal	31	LYNWOOD	ALPHA
Software	1	CDC	MSOS.4.2
Software	2	CGCT	
Software	3	DEC	DX/VMS
Software	1	DEC	PDP11-DTR Datatrieve
Software	3	DEC	RSX-11/M
Software	6	DEC	VAX/VMS
Software	6	DEC	VAX11/Diagnostic
Software	3	DEC	VAX11/FORTRAN 4 plus
Software	1	SPL - GB	RMP
Software	1	SPL - GB	RTL2

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
-------------------	---------------	--------------	--------------------

Textverarbeitung systemisiert:

CPU	1	DEC	PDP 8
Software	1	DEC	WPS8

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	2	RANK XEROX	Xerox 860
--------	---	------------	-----------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	APPLE	APPLE Ile
System	2	DATA GENERAL und SAT	Eclipse S120 SAT 210
System	3	OEPT	MUPID
System	1	RANK XEROX	Xerox 820 II

15. BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

15.1. Beschreibung der Aktivitäten

15.1.1. Gesamtkonzept

Das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung hat vielschichtige Aufgaben im Bereich der automationsunterstützten Datenverarbeitung zu erfüllen.

Die gesetzliche Regelung des ADV-Einsatzes an den Universitäten, die die ADV-Bedürfnisse des Ressorts mitzuerfüllen haben, ist im § 90 des Universitäts-Organisationsgesetzes (UOG) festgelegt. Die Hauptaufgabe betrifft die wissenschaftliche Lehre, um Studenten mit jenem Wissen auszustatten, damit sie im späteren Berufsleben als Führungskräfte in der Wirtschaft und Verwaltung die an sie gestellten Anforderungen erfüllen können.

Den größten Anteil an ADV-Ressourcen benötigt die Forschung. Für immer mehr Fachbereiche ist die Anwendung von ADV notwendig. Viele Forschungsaufgaben können ohne ADV überhaupt nicht mehr erfüllt werden.

In diesem Zusammenhang gesehen ist der Verwaltungsanteil mit unter 10 % der ADV-Ressourcenbeanspruchung gering. Das bedeutet aber insbesondere gegenüber anderen Verwaltungsressorts keine Schmälerung der Wichtigkeit und Anwendungsgebiete. Eher schwierig ist die gemeinsame Nutzung eines Rechners für alle diese divergenten Aufgaben, für eine sparsame Verwendung von Budgetmitteln jedoch notwendig. Lediglich das Bibliothekswesen wird in einem gesonderten einheitlichen System mit kleineren Rechnern aufgebaut.

Die Verwaltung und Koordinierung der ADV-Zentren an den Universitäten erstreckte sich im Jahre 1983 auf 34 in der Anlage zum Bundesfinanzgesetz systemisierte ADV-Anlagen.

Auf Grund der vielschichtigen, äußerst komplexen und sehr oft maschinengebundenen ADV-Anwendung ist die Benutzung des Zen-

tralen Ausweichsystems nicht möglich. Wichtige Datenbestände werden ausgelagert.

Seit das BMWF besteht, wird über den ADV-Bereich jährlich ein detaillierter Tätigkeitsbericht erstellt. Die erforderlichen Daten für den ADV-Bericht der Bundesregierung sind darin enthalten.

Im Jahre 1983 standen im BMWF für ADVA 107,5 Mio. Schilling zur Verfügung. Damit sowie durch Spenden von Erzeugerfirmen konnte der stark steigende ADV-Bedarf an den Universitäten erfüllt werden.

Im folgenden eine kurze Darstellung der Aktivitäten an den einzelnen ADV-Zentren der Universitäten.

Die ADV-Kapazität wurde im Jahre 1983 wieder um ein Vielfaches erhöht. Die Möglichkeiten des Wettbewerbes wurden durch öffentliche Ausschreibungen voll genützt. Der Einsatz von Mixed-Hardware, gezielte Anschaffungen, Wartungskosten- und Betriebsmitteleinsparungen trugen ebenfalls wesentlich zur Erhöhung der Kapazität bei.

Durch Mikroprozessoren wird die technologische Entwicklung besonders von dezentralen ADV-Kapazitäten geprägt. Immer öfter werden für spezielle Ausbildungsaufgaben eigene Geräte außerhalb des Routinebetriebes in ADV-Zentren notwendig.

Die Firma Digital hat den Universitäten 9 Kleinsysteme VT 103 im Werte von rund 2,5 Millionen Schilling kostenlos zur Verfügung gestellt, die gestreut an den Universitäten - teilweise auf Kosten des Ressorts noch ausgebaut - eingesetzt werden.

Die Firma IBM hat den Universitäten 10 Personalcomputer im Werte von 2,2 Millionen Schilling kostenlos überlassen.

Am Interuniversitären EDV-Zentrum, Universitätsrechnerverbund Wien, konnte durch eine Spende der Firma Control Data im Werte von rd. 14 Mio. Schilling die Kapazität der Rechner von 131 KW auf 262 KW erhöht werden, wobei zusätzlich ein System Cyber 170-720 auf ein 730er Doppelprozessorsystem ausgebaut

wurde. An der Anlage Gußhausstraße und auch an der Anlage Universitätsstraße wurde je eine zusätzliche Magnetplatteneinheit installiert. Eine Magnetbandstation wurde gegen eine leistungstärkere ausgetauscht. In allen Vorschaltrechnern wurde der Speicher aufgestockt. Eine mindestens 50%ige Leistungssteigerung für den restlichen Mietbindungszeitraum bis 1986 wurde dadurch erreicht. Darüber hinaus erfolgte ein Ausbau der Kommunikations-einrichtungen zur Verbesserung der Anschlußmöglichkeiten.

Die ADV-Verwaltung an der Technischen Universität Wien, die derzeit die Inskription und Immatrikulation auch für die Universität für Bodenkultur und die Veterinärmedizinische Universität Wien durchführt, wird diese Aufgaben auch für die Musikhochschule Wien erfüllen. Eine zentrale Organisation aller Universitäts- und Hochschulverwaltungsaufgaben wird angestrebt.

An der Prozeßrechenanlage der Technischen Universität Wien wurde ein neuer Physikerrechner installiert. Der zentrale Rechner der Prozeßrechenanlage selbst wurde erweitert, um auch den ADV-Bedarf der geodätischen Institute der Technischen Universität Wien erfüllen zu können.

Die Hybridrechenanlage an der Technischen Universität Wien betreibt eine sehr veraltete Hardware mit modernster Software, die teilweise eine weltweite Neuentwicklung darstellt. Ein schrittweiser Austausch der Hardware wurde begonnen und soll in einem Mehrjahreskonzept fortgesetzt werden.

Das ADV-System am Atominstitut der Österreichischen Universitäten wurde durch den Einsatz eines modernen Rechners ergänzt. Die vielschichtigen Aufgaben an dieser großen Forschungsinstitution werden dadurch besser erfüllt werden können.

Zusammen mit den Fachabteilungen wurden an der Technischen Universität Wien Geräte zur Informatikerausbildung angeschafft, desgleichen an der Universität Wien für die sozial- und wirt-

schaftswissenschaftliche Ausbildung, an der Wirtschaftsuniversität Wien, an den Grazer Universitäten und der Universität Innsbruck.

Am EDV-Zentrum der Technischen Universität Wien und am EDV-Zentrum der Universität Wien wurden die Locher durch moderne Datenerfassungsgeräte ersetzt.

Die ADV-Bedarfserfüllung an der Universität Wien wurde durch die bereits erwähnte Aufstockung der Kapazität der Rechner am Interuniversitären EDV-Zentrum wesentlich verbessert.

An der Universität Wien wurde der veraltete Leitrechner der Prozeßrechenanlage Physik nach einem sehr genauen Auswahlverfahren im Zuge einer öffentlichen Ausschreibung ausgetauscht.

Das Institut für Medizinische Computerwissenschaften hat weitere Kliniken an das Wiener Allgemeine Medizinische Informations-System (WAMIS) angeschlossen. Dadurch wurde eine beträchtliche Minderung von Ausgaben erreicht, da teure individuelle Einzelanschaffungen von Kliniken oder bei Berufungswünschen nicht notwendig waren.

Durch die Umwandlung der Mietverträge in Leasingverträge haben sich die monatlichen Zahlungen so weit verringert, daß die in der Rechnerausschreibung vom Jahr 1980 vorgesehene 1. Ausbaustufe realisiert werden konnte.

Der Anschluß des Pathologisch-Anatomischen Institutes der Universität Wien an den Rechner des Instituts für Medizinische Computerwissenschaften wird auf ein zukunftsorientiertes Verbundsystem ausgebaut.

An der Wirtschaftsuniversität Wien ist ein ganz besonders großer ADV-Bedarf gegeben. Durch die Versorgung mit zwei großen Anlagen ist es möglich, die gestellten Wünsche an ADVA zu erfüllen. Durch die Kopplung von zwei verschiedenen Systemen wurde eine sehr moderne Entwicklung im ADV-Einsatz eingeleitet. Auch hier wurde eine Umwandlung von Miete auf Leasing durchgeführt.

Die installierte ADV-Anlage an der Universität für Bodenkultur wurde weiter ausgebaut. Sie funktioniert ausgezeichnet und erfüllt die an sie gestellten Anforderungen.

An der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik wurde ein Datenerfassungssystem an die Rechenanlage angeschlossen, das im Rahmen des Europäischen Wetterdienstes die österreichischen Daten erfaßt.

An den Grazer Universitäten wurden mehrere Neubauten errichtet und dem erhöhten ADV-Bedarf in Form von Subrechenzentren Rechnung getragen. Diese Versorgung erfolgt durch eine Erweiterung des Werkvertrages mit der Forschungsgesellschaft Joanneum, der hiefür um jährlich 2,6 Millionen Schilling aufgestockt wurde. Ein weiterer Rechner für das Subrechenzentrum "Vorklinikum" wurde von der zuständigen Fachabteilung angeschafft.

An der Montanuniversität Leoben wird ebenfalls in Form eines Werkvertrages mit der Forschungsgesellschaft Joanneum ADV-Kapazität zur Verfügung gestellt.

An der Universität Linz wurden Budgetmittel dadurch optimal eingesetzt, daß insbesondere Wartung nur auf Abruf durchgeführt wird. Ersatzteile werden in Form von geschenkten oder billig gekauften Zweitanlagen verfügbar gemacht.

Der ADV-Bedarf wird mit zwei IBM-Anlagen 3031 erfüllt.

Ab Oktober 1984 stellt die Firma IBM der Universität Linz eine 4341 im Werte von 8 Mio. Schilling kostenlos zur Verfügung, die vom BMWF noch ausgebaut wird. Damit steht der Universität Linz ganz besonders für die Ausbildung moderne Technologie zur Verfügung.

An der Universität Innsbruck ist die schnellste ADV-Anlage der Österreichischen Universitäten, nämlich die vorher am IEZ in Wien betriebene Cyber 74, installiert. Verschiedenste Modifika-

tionen für eine Vermehrung der Anschlüsse und für eine Kapazitätssteigerung wurden vorgenommen.

Die Veterinärmedizinische Universität Wien wird von den Anlagen des Interuniversitären EDV-Zentrums mit ADVA versorgt. Die Hochschulverwaltungsaufgaben werden so wie für die Universität für Bodenkultur von der Technischen Universität durchgeführt. Die PDP 8/m wurde durch ein System PDP 11/23 ersetzt.

An der Universität Salzburg wurde nach einer öffentlichen Ausschreibung und einem sehr genauen Auswahlverfahren nach vielen Jahren des Ankaufes von Rechenzeit eine eigene Rechenanlage, VAX-11/750, installiert. Mit dieser modernen Anlage wird der ADV-Bedarf der Universität Salzburg in den nächsten Jahren erfüllt werden können.

Zur ADV-Versorgung der Universität Klagenfurt steht eine VAX-11/750 zur Verfügung, die auch an das Rechenzentrum Graz angeschlossen ist.

Die Studienbeihilfenbehörde erfüllt ihre Bedürfnisse mit eigenen Datenerfassungsgeräten an den Rechnern des Interuniversitären EDV-Zentrums.

Die Hochschulverwaltung, durchgeführt mit den jeweiligen Rechnern der Universitäten, ist historisch gewachsen und hat sich unterschiedlich entwickelt. Eine Vereinheitlichung und eine bessere Kommunikation wurden eingeleitet.

Das ADV-Bibliothekskonzept entwickelt sich in Entsprechung der geplanten Zielsetzungen. Die Entlehnverbuchung ist abgeschlossen. Der Aufbau der Österreichischen Zeitschriftendatenbank und die ADV-mäßige Gestaltung des lokalen Geschäftsganges werden weitergeführt. Nach dem Pilotprojekt an der Universitätsbibliothek der Universität Graz wird mit eigenen Anlagen im Jahre 1983 die Universitätsbibliothek Salzburg und 1984 die Universitätsbibliothek Linz angeschlossen.

Die im BMWF eingerichtete Großgerätedatei bietet eine wesent-

liche Entscheidungshilfe für die Tätigkeit der im Ressort eingesetzten Großgerätekommissionen.

Das BMWF ist bestrebt, im Bereich der budgetären Möglichkeit die ADV-Anforderungen der Universitäten bestmöglich zu erfüllen.

15.1.2. Projekte und Applikationen

Der ADV-Einsatz im Bereiche des BMWF ist durch Dezentralisation entsprechend dem an den einzelnen Universitäten erforderlichen ADV-Bedarf gekennzeichnet.

Auf Grund der im wissenschaftlich-akademischen Bereich anders gelagerten Aufgabenstellungen und deren Prioritäten kann hier der sonst in der öffentlichen Verwaltung übliche Projektbegriff nicht verwendet werden. Anstelle einer eher kleinen Zahl von sehr umfangreichen Projekten und Applikationen sind alle Professoren, Dozenten und Assistenten sowie Dissertanden und Diplomanden, aber auch Studierende im Rahmen ihrer Ausbildung Benützungs- und Entwicklungsberechtigte. Dadurch ergibt sich ein sehr breites Spektrum von Kleinanwendungen bis hin zu überaus komplexen und großen ADV-Projekten, die für sich alleine oft die ADV-Ressourcen einer ganzen Universität in Anspruch nehmen.

Projektlisten mit Stand 1. Jänner 1985 finden sich im Tätigkeitsbericht 1984 der EDV-Zentren der österreichischen Universitäten.

15.2. Personal

Ressort: BMWF
Dienststelle: ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	10	9	7	7	7	7	11	11	11	11	11
	2	14	14	18	18	20	22	24	26	26	28	30
	3	34	36	48	56	54	56	68	72	78	81	85
	4	16	18	13	14	16	25	36	40	47	49	53
	5	43	49	54	58	60	64	55	63	70	77	80
	6	17	19	15	22	20	23	26	30	31	34	37
	7	26	24	24	18	22	24	30	30	32	37	39
	8	7	7	0	0	0	0	2	2	4	4	4
	9	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		167	176	179	195	201	223	252	274	299	321	339
Sonstige	A/a	9	8	13	7	10	9	8	8	9	9	9
	B/b	6	5	15	14	14	12	9	9	9	9	9
	C/c	1	1	8	7	9	8	10	10	11	11	11
	D/d	4	2	14	19	16	19	7	8	9	10	10
	E/e	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	1
SUMME So.		20	16	52	47	49	48	34	36	39	40	40
GESAMTSUMME		187	192	231	242	250	271	286	310	338	361	379

15.3. Aufwand

Ressort: BMWF
Dienststelle: ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	36082	41371	53542	60000	66384	75914	83007	88500	94100	100300	106800
HW	59777	71006	72507	82270	72371	79706	76005	101742	144525	120076	123415
SW	2432	0	0	164	9967	8791	9548	10799	12834	14523	15676
DFV	2141	3854	204	274	431	328	264	1164	710	782	809
Zube	6697	6383	5720	6669	6222	6089	6119	7682	8640	9820	10492
Ausb	140	757	450	776	471	447	558	926	1233	1207	1292
Sons	60	0	664	707	303	147	232	599	696	757	721
L.3.	24667	16000	23564	20711	14935	13183	16060	21408	19156	19816	20327
Raum	14021	14278	15485	16510	17408	17984	19114	20285	21527	22846	24245
Summ	146017	153649	172136	188081	188492	202589	210907	253105	303421	290127	303777
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

10.4. Hardware und Software

15.4.1. Interuniversitäres EDV-Zentrum Universitätsrechnerverbund Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	3	CDC	CYBER 170
CPU	1	CDC	ESM
Band	7	CDC	679
Drucker	4	CDC	580
Drucker	3	TALLY	T 5000
Kartenleser	2	CDC	405
Platte	10	CDC	844
Platte	5	CDC	885
Remote-Station	3	CDC	CYBER 18
Schirm	2	FOLGER	ZENITH EIA
Schirm	1	FOLGER	ZENITH H
Schirm	1	TELERAY	3500
Steuereinheit	5	CDC	2551
Steuereinheit	2	CDC	7021
Steuereinheit	6	CDC	7155
Terminal	1	DIABLO	1620
Software	3	CDC	ALGOL 60
Software	1	CDC	APEX III
Software	3	CDC	APL
Software	3	CDC	BASIC 3
Software	3	CDC	COBOL 4
Software	3	CDC	COBOL 5
Software	1	CDC	COMPASS
Software	1	CDC	DDL 3
Software	3	CDC	FORTRAN 4
Software	3	CDC	FORTRAN 5
Software	1	CDC	GIRL/NIMS
Software	3	CDC	IMF 1
Software	1	CDC	LISP
Software	1	CDC	NOS 1.4
Software	2	CDC	PASCAL
Software	2	CDC	PERT/TIME
Software	1	CDC	PL/1
Software	1	CDC	QUERY UPDATE
Software	1	CDC	REDUCE
Software	2	CDC	SIMULA
Software	2	CDC	SNOBOL
Software	2	CDC	SYMPL
Software	2	CDC	UNILOT 3
Software	3	SCIENTIAC INFORMAT.	SIR
Software	3	UNI WIEN	ARCHIVSYSTEM

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	3	VOGELBACK COMPUTING	BMDP
Software	3	VOGELBACK COMPUTING	SPSS

DVA nicht-systemisiert:

Erfassungsgerät	1	MICROSYSTEMS	8001
Kartenlocher	1	IBM	029
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	7550
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	7580
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	7585
Schirm	2	HAZELTINE	1510
Steuereinheit	2	SCHOELLER	PACX
Streifenleser	1	DATAMEGA	DCT 3662
Terminal	1	FACIT	ADDO
Terminal	1	NOG	DTC 382

Sonstige nicht-systemisiert:

System	2	TELEVIDEO	TS 800
System	4	TELEVIDEO	TS 802
System	5	TELEVIDEO	TS 803
System	1	TELEVIDEO	TS 806

15.4.2. Technische Universität Wien15.4.2.1. Lokales EDV-Zentrum

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA nicht-systemisiert:

CPU	2	DIGITAL	VAX 11
Drucker	2	DIGITAL	LA 120
Platte	2	DIGITAL	RA 80
Platte	2	DIGITAL	RL 02
Schirm	18	DIGITAL	VT 101
Software	1	DIGITAL	VMS, COBOL, PASCAL

Sonstige nicht-systemisiert:

System	40	APPLE	Apple
System	1	PCS	CADMUS 9230
System	13	TELEVIDEO	TS 803
System	1	TELEVIDEO	TS 806/20
System	1	TELEVIDEO	TS 816/40

- 245 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
System	4	TELEVIDEO	800 A
CPU	1	DATAPOINT	6600
Drucker	5	ANADEx	
Drucker	1	CDC	
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	
Drucker	1	PCS	CADMUS 2801
Kartenlocher	5	IBM	029, 129
Platte	1	DATAPOINT	
Schirm	2	BEEHIVE	Micro B1
Schirm	5	DATAPOINT	
Schirm	2	HAZELTINE	1500
Schirm	2	ZENITH	Z
Software	1	DATAPOINT	DATABUS

15.4.2.2. Prozeßrechenanlage

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	DIGITAL	VAX 11/780
Band	2	DIGITAL	TE 16
Band	4	DIGITAL	TU 58
DFV	1	DIGITAL	DMZ 11
DFV	5	DIGITAL	DZ 11
Drucker	1	DIGITAL	LP 11
Platte	1	DIGITAL	RK 07
Platte	2	DIGITAL	RM 05
Platte	1	DIGITAL	RP 04
Plotter	1	FOTOPLOTTER	
Schirm	7	DIGITAL	VT
Schirm	1	KONTRON	REGENT
Schirm	6	MANNESMANN TALLY	CIT
Terminal	2	DIGITAL	LA
Terminal	2	DIGITAL	LA 120
Terminal	1	DIGITAL	LS 120
Software	1	DIGITAL	DEC-C
Software	1	DIGITAL	DECnet
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 77
Software	1	DIGITAL	FORTRAN IV
Software	1	DIGITAL	Macro ASSEMBLER
Software	1	DIGITAL	PASCAL
Software	1	DIGITAL	VAX/VMS 3.6

DVA nicht-systemisiert:

CPU	1	CALMA	Eclipse
-----	---	-------	---------

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
CPU	1	CALMA	Nova
CPU	2	DIGITAL	PDP 11/03
CPU	2	DIGITAL	PDP 11/04
CPU	2	DIGITAL	PDP 11/23
CPU	2	DIGITAL	PDP 11/34
CPU	1	DIGITAL	VAX 11/750
CPU	1	MDB	PDP 11/03
Band	1	CIPHER	
Band	1	DIGITAL	TE 16
Band	1	DIGITAL	TS 03
Band	2	DIGITAL	TU 56
Band	5	DIGITAL	TU 58
Band	1	WANGO	Mod. 10
DFV	2	CALMA	QTY-Board
DFV	1	DIGITAL	AA 11
DFV	1	DIGITAL	AAV
DFV	1	DIGITAL	ADK 11
DFV	1	DIGITAL	ADV
DFV	1	DIGITAL	ADV 11
DFV	1	DIGITAL	AR 11
DFV	11	DIGITAL	DL 11
DFV	6	DIGITAL	DLV 11
DFV	1	DIGITAL	DMC 11
DFV	4	DIGITAL	DR 11
DFV	2	DIGITAL	DRV
DFV	2	DIGITAL	DRV 11
DFV	1	DIGITAL	DUP
DFV	1	DIGITAL	DUP 11
DFV	11	DIGITAL	DZ 11
DFV	1	DIGITAL	MLSI
Drucker	1	DIGITAL	LA 120
Drucker	1	DIGITAL	LA 180
Drucker	1	DIGITAL	LP 11
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 5000
Platte	1	CDC	702540
Platte	1	CDC	702571
Platte	1	DIGITAL	AED 3100 P
Platte	5	DIGITAL	RK 05
Platte	1	DIGITAL	RK 05F
Platte	3	DIGITAL	RK 07
Platte	7	DIGITAL	RL 02
Platte	1	DIGITAL	RUA 80
Platte	1	DIGITAL	RX 211
Plotter	1	CALCOMP	960
Plotter	1	GOERZ	Servogor
Plotter	1	GOERZ	211
Schirm	1	DIGITAL	VT 100
Schirm	1	DIGITAL	VT 125
Schirm	2	DIGITAL	VT 52
Schirm	3	HAZELTINE	1500
Schirm	3	KONTRON	REGENT 100

- 247 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	3	KONTRON	REGENT 20
Schirm	3	MANNESMANN TALLY	BEEHIVE B 150
Schirm	4	MANNESMANN TALLY	BEEHIVE 150
Schirm	2	MANNESMANN TALLY	CIT 101
Schirm	2	MANNESMANN TALLY	CIT 101e
Schirm	1	MANNESMANN TALLY	CIT 220
Schirm	1	MITSUBISHI	Farbschirm
Schirm	2	TEKTRONIX	GMA
Steuereinheit	1	CALMA	Digitizer
Steuereinheit	1	COMPUtek	Tablett
Steuereinheit	1	DIGITAL	CA 11
Steuereinheit	1	TALOS	Tablett
Streifenleser	2	DIGITAL	PC 11
Terminal	1	DIGITAL	ASR
Terminal	1	DIGITAL	DLV 11
Terminal	4	DIGITAL	LA 120
Terminal	4	DIGITAL	LA 36
Terminal	2	DIGITAL	LA 38
Terminal	1	DTC	302
Software	1	CALMA	CDOS
Software	1	CALMA	CGI
Software	1	CALMA	DDM
Software	1	CALMA	GDS I
Software	1	CALMA	GDS II
Software	1	CALMA	PCBA
Software	3	DIGITAL	DECnet
Software	4	DIGITAL	FORTRAN 77
Software	3	DIGITAL	FORTRAN IV
Software	5	DIGITAL	Macro-ASSEMBLER
Software	2	DIGITAL	RSX
Software	3	DIGITAL	RSX 11 M
Software	1	DIGITAL	RT 11
Software	1	DIGITAL	VAX/VMS 3.6

15.4.2.3. Hybridrechenanlage

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	EAI	PACER
CPU	1	EAI	PACER 680
CPU	2	EAI	SIMSTAR
CPU	1	EAI	SIMSTAR PSP
Band	1	EAI	1742
Drucker	1	DATA PRODUCTS	B
Drucker	1	EPSON	FX
Kartenleser	1	EAI	300

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Kartenlocher	2	IBM	029
Platte	1	CDC	LARK
Platte	1	CDC	9710
Platte	3	EAI	1272
Platte	2	PERTEC	3442
Plotter	1	HOUSTON	Data Plotter DP
Schirm	1	ADDS	Regent 40
Schirm	2	ADDS	Viewpoint 3
Schirm	2	HEWLETT PACKARD	HP 2623
Schirm	1	INTELLIGENT SYSTEMS	ISC
Schirm	1	LEAR SIEGLER	ADM
Schirm	1	TELEVIDEO	TS 910
Schirm	1	TELEVIDEO	TS 922
Steuereinheit	1	EAI	PACER 693
Terminal	1	MANNESMANN TALLY	MT 1612 KR
Software	1	EAI	ASSEMBLER
Software	1	EAI	FORTRAN 4
Software	1	EAI	Fortran 77
Software	1	EAI	MPX 3.2
Software	1	EAI	SIMSTAR Automatic Test Syst
Software	1	EAI	SIMSTAR Program Generation
Software	1	MITCHELL & GAUTHIER	ACSL
Software	1	TUW-HRA	FTU Fortran 77
Software	1	TUW-HRA	HYBSYS 5.3.1.
Software	1	TUW-HRA	JCS/VS 8.3

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	OHIO SCIENTIFIC	Superboard
System	1	ORION	EPC I
Drucker	1	ITOH ELECTRONICS	8510
Platte	2	TOSHIBA	ND

15.4.2.4. Geodäsierrechenanlage

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

System	1	PHILIPS	P 3500
System	1	PHILIPS	P 352

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	PHILIPS	P 2000
System	1	PHILIPS	P 2500

15.4.2.5. Atominstitut

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	VAX 11/750
Band	1	DIGITAL	TU 58
Band	1	DIGITAL	TU 80
DFV	1	DIGITAL	DZ 11
Platte	1	DIGITAL	RUA 81
Plotter	1	BBC	SERVOGOR 221
Schirm	3	TELEPRINT	VT 5700
Steuereinheit	1	DIGITAL	DMR 11
Steuereinheit	1	DIGITAL	FLOATING POINT ACCELERATOR
Steuereinheit	1	PLESSEY	DZ
Terminal	1	DIGITAL	LA 120
Software	1	CERN	CERNLIB
Software	1	DECUS	SPICE
Software	1	DIGITAL	DECNET/VMS
Software	1	DIGITAL	SSP
Software	1	DIGITAL	VAX DATATRIEVE
Software	1	DIGITAL	VAX Fortran 77
Software	1	DIGITAL	VAX/CDD
Software	1	DIGITAL	VAX/FMS
Software	1	DIGITAL	VAX/VMS V 3.4
DVA nicht-systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	PDP 11/45
Band	1	DIGIDATA CORP./TALLY	Maxideck
Band	2	DIGITAL	TC 11
DFV	1	RACAL MILGO	4400
Drucker	1	DIGITAL	LP 05
Platte	1	AED	3100 LP
Platte	2	DIGITAL	RK-DRIVE + CONTROLER
Platte	1	PLESSEY	DISK FIX-WECHSELDRIEVE PM
Platte	1	PLESSEY	DISKLAUFWERK+CONTROLER
Platte	1	PLESSEY	PM-DD 11/300
Plotter	1	BBC	Servogor 211
Schirm	1	DIGITAL	VT 05 B
Schirm	1	FOLGER	TELEVIDEO
Steuereinheit	12	DIGITAL	DL 11
Steuereinheit	1	DIGITAL	DL 11 ASYN. INTERFACE
Steuereinheit	2	DIGITAL	DL11-W ASYN. SERIELL. INTERFA
Steuereinheit	1	DIGITAL	DMR 11
Steuereinheit	1	DIGITAL	DP 11
Steuereinheit	1	DIGITAL	FLOATING-POINT UNIT
Steuereinheit	1	DIGITAL	MEMORY MANAGEMENT
Steuereinheit	1	PLESSEY	DZ-11
Terminal	1	NOG	DTC

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Terminal	1	TELEPRINT	KSR 430
Software	1	CERN	PL 11
Software	1	DECUS	ALGOL
Software	1	DECUS	PASCAL
Software	1	DIGITAL	ASSEMBLER
Software	1	DIGITAL	BASIC
Software	1	DIGITAL	DECNET RSX
Software	1	DIGITAL	Datatrieve
Software	1	DIGITAL	Fortran-F4p
Software	1	DIGITAL	Fortran-F77
Software	1	DIGITAL	RSX 11M

Sonstige nicht-systemisiert:

CPU	1	BORER	CAMAC Controller 1533
CPU	2	DIGITAL	PDP 11/04
CPU	1	DIGITAL	PDP 11/05
CPU	3	DIGITAL	PDP 11/10
Platte	6	AED	3100 LP
Schirm	1	LEAR SIEGLER	ADM 5
Schirm	1	PLESSEY	400
Steuereinheit	1	BORER	CAMAC Controller 1533
Terminal	3	TELEPRINT	KSR 430
Software	6	DIGITAL	FORTRAN 4
Software	6	DIGITAL	MACRO 11 ASSEMBLER
Software	6	DIGITAL	RT 11 BASIC
Software	6	DIGITAL	RT 11 V 04

15.4.3. Universität Wien15.4.3.1. Lokales EDV-Zentrum

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	DIGITAL	VAX 11/750
-----	---	---------	------------

Sonstige systemisiert:

CPU	1	DIGITAL	PDP 11/10
CPU	1	DIGITAL	PDP 15/10
CPU	1	DIGITAL	PDP 8/L
CPU	1	HEWLETT PACKARD	HP 2108
CPU	1	HEWLETT PACKARD	HP 2114
CPU	1	HEWLETT PACKARD	HP 9825

- 251 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Band	2	DIGITAL	TU 55
Band	2	PLESSEY	PM-TS 11/B-75
DFV	1	DIGITAL	DR 11
DFV	1	DIGITAL	DUP 11
DFV	1	HEWLETT PACKARD	HP 2116
Drucker	1	CENTRONICS	101
Drucker	1	DIGITAL	LA
Drucker	1	HEWLETT PACKARD	HP 9871
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 140
Drucker	1	PRINTRONIX	P 600
Drucker	1	TALLY	T 2000
Drucker	1	TELEPRINT	390
Kartenleser	2	HEWLETT PACKARD	HP 2737
Kartenlocher	1	IBM	029
Platte	1	DATA SYSTEMS	210-11/2
Platte	2	DIGITAL	RA 80
Platte	1	DIGITAL	RL 02
Plotter	1	IBM	1627
Schirm	1	DIGITAL	MDP
Schirm	1	DIGITAL	VT
Schirm	1	DIGITAL	VT 52
Schirm	1	DIGITAL	VT 55
Schirm	1	LEAR SIEGLER	ADM
Schirm	1	TETRONICS 4010	
Steuereinheit	1	HEWLETT PACKARD	HP 5480
Terminal	2	TELETYPE	
Terminal	1	TELETYPE	33
Terminal	1	TELETYPE	ASR 33
Software	1	DIGITAL	ASSEMBLER
Software	1	DIGITAL	FOCAL
Software	2	DIGITAL	FORTRAN
Software	1	DIGITAL	M68SAM Assembler
Software	1	DIGITAL	MACRO
Software	1	DIGITAL	MOTOROLA
Software	1	DIGITAL	MUX 200
Software	1	DIGITAL	VAX/VMS

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	DIGITAL	Rainbow
System	1	HEWLETT PACKARD	HP 85
System	1	HEWLETT PACKARD	HP 86
System	1	HEWLETT PACKARD	HP 9825
System	6	MICROSYSTEMS	8001
System	1	PRIME	250
System	1	TELEVIDEO	TS 1605
System	16	TELEVIDEO	TS 803
System	1	TELEVIDEO	TS 806
System	1	TELEVIDEO	TS 816
System	1	VICTOR	SIRIUS 9000

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Band	1	PRIME	4512
DFV	1	J & L	Telecom
Drucker	1	DIABLO	620
Drucker	1	DIABLO	630
Drucker	1	DIGITAL	Letterprinter LA
Drucker	1	EPSON	FX 80
Drucker	1	HEWLETT PACKARD	HP 82905
Drucker	1	HEWLETT PACKARD	HP 9876
Drucker	1	TALLY	T 1602
Drucker	1	TALLY	T-1612
Erfassungsgerät	1	SUMMAGRAPHICS	ID
Kartenlocher	15	IBM	029
Kartenlocher	1	UNIVAC	VIP 1710
Platte	1	HEWLETT PACKARD	HP 82901
Platte	2	HEWLETT PACKARD	HP 9130
Platte	1	HEWLETT PACKARD	HP 9134
Platte	1	PRIME	4472
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	HP 722
Schirm	1	ADDS	CONSUL 580
Schirm	2	BEEHIVE	DM
Schirm	3	DELTA DATA SYSTEMS	5500
Schirm	1	DIGITAL	LA 36
Schirm	1	HEWLETT PACKARD	HP 2641
Schirm	1	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Schirm	15	LEAR SIEGLER	ADM
Schirm	1	QUME	QVT 102
Schirm	9	SEI	JULIA
Schirm	1	TEKTRONIX	4006
Schirm	1	TELEVIDEO	TS 910
Software	1	PRIME	BASIC
Software	1	PRIME	COBOL
Software	1	PRIME	DBG
Software	1	PRIME	EMACS
Software	2	PRIME	FORTTRAN
Software	1	PRIME	GRAF
Software	1	PRIME	LISP
Software	1	PRIME	PASCAL
Software	1	PRIME	PL/1
Software	1	PRIME	Primos

15.4.3.2. Prozeßrechenanlage

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	VAX 11
Band	1	DIGITAL	TU

- 253 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DFV	1	DIGITAL	DMR 11
DFV	5	PLESSEY	DZ 11
Drucker	1	TALLY	MT 1802
Platte	1	DIGITAL	RA
Terminal	1	DIGITAL	LA 120
Software	1	CERN	CERNLIB
Software	1	DIGITAL	BASIC
Software	1	DIGITAL	DECNET 4.0
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 77
Software	1	DIGITAL	PASCAL
Software	1	DIGITAL	VMS 3.7
Software	1	NAG	NAGLIB
Software	1	SYMBOLICS	MACSYMA

DVA nicht-systemisiert:

CPU	2	DIGITAL	PDP 11/34
Band	2	PLESSEY	9100
DFV	1	DIGITAL	DH 11
DFV	1	DIGITAL	DMR 11
DFV	1	DIGITAL	DU 11
DFV	2	DIGITAL	DZ 11
Drucker	1	DIGITAL	LA 180
Platte	5	DIGITAL	RK 05
Platte	1	DIGITAL	RL 01
Platte	1	DIGITAL	RL 02
Platte	2	DIGITAL	RX 02
Platte	2	PLESSEY	RM 02
Platte	1	SYSTEM INDUSTRIES	RM 02
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	HP 7221
Schirm	1	DIGITAL	VT 11
Schirm	1	NOG	DTC Microfile
Software	1	DIGITAL	DECNET
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 66
Software	1	DIGITAL	MUX 200
Software	3	DIGITAL	RSX 11
Software	1	HEWLETT PACKARD	PLOT 21

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	DIGITAL	LSI 11
System	4	DIGITAL	PDP 11
System	1	PLESSEY	M 1
System	2	PLESSEY	M 2
System	1	PLESSEY	System 13
System	1	PLESSEY	11/23
System	1	PLESSEY	11/34
CPU	1	DIGITAL	PDP 11
Schirm	2	DIGITAL	VT 103

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	DIGITAL	DECNET
Software	1	DIGITAL	RT 11

15.4.3.3. Institut für Medizinische Computerwissenschaften

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	IBM	4341
Band	4	NAS	7420
Band	1	NAS	7803
Belegleser	1	IBM	3881
DFV	5	IBM	3274
DFV	3	IBM	3299
DFV	1	IBM	3725
Drucker	1	IBM	3203
Drucker	1	IBM	3262
Drucker	2	IBM	3268
Drucker	30	IBM	3287
Drucker	1	IBM	7436
Kartenleser	1	IBM	2501
Kartenlocher	1	IBM	029
Platte	8	IBM	3375
Platte	5	IBM	3380
Plotter	1	SERVOGOR	281
Plotter	1	TEKTRONIX	Hardcopy Unit 4631
Schirm	1	IBM	3179
Schirm	5	IBM	3276
Schirm	4	IBM	3277
Schirm	40	IBM	3278
Schirm	10	IBM	3279
Schirm	1	IBM	3727
Schirm	1	TEKTRONIX	Monitor 618
Schirm	1	VOLKER-CRAIG	VC 404
Software	1	IBM	ACF/NCP
Software	1	IBM	ACF/SSP
Software	1	IBM	ACF/VTAM/DOS/VSE
Software	1	IBM	APL Applic. Prototype Envir
Software	1	IBM	APL Full Screen Support
Software	1	IBM	APL Graphics Attachement Su
Software	1	IBM	APL Graphs and Histogramms
Software	1	IBM	APL Multivariate Time Serie
Software	1	IBM	APL PL/I File Create
Software	1	IBM	APL Statistics Library 1
Software	1	IBM	APL Statistics Library 2
Software	1	IBM	Assembler
Software	1	IBM	CICS PARS

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	CICS/DOS/VS
Software	1	IBM	Continuous System Mod. Proc
Software	1	IBM	DMS/CMS
Software	1	IBM	DOS PL/I Opt. Compiler
Software	1	IBM	DOS/GPAR
Software	1	IBM	DOS/VSE Sort/Merge 2
Software	1	IBM	DOS/VSE System Control Proc
Software	1	IBM	Doc. Composition Facility
Software	1	IBM	Graphic Data Display Manage
Software	1	IBM	Graphic Interactive Appl. M
Software	1	IBM	ISPF Dialog Manager
Software	1	IBM	Information System
Software	1	IBM	Information/VM-VSE
Software	1	IBM	Interactive File Transfer U
Software	1	IBM	Interactive Prod. Facility
Software	1	IBM	Network Terminal Option
Software	1	IBM	PL/I Transient Library OS
Software	1	IBM	Print Spooling unter CICS/V
Software	1	IBM	QMF
Software	1	IBM	RSCS Networking
Software	1	IBM	SDF/CICS CMS
Software	1	IBM	SQL/DATA SYSTEM
Software	1	IBM	VM Realtime Monitor
Software	1	IBM	VM/370 Directory Maintenance
Software	1	IBM	VM/370 IPCS
Software	1	IBM	VM/370 Resource Limiter
Software	1	IBM	VM/Backup Restore Utility
Software	1	IBM	VM/IFS
Software	1	IBM	VM/SP
Software	1	IBM	VM/VCNA
Software	1	IBM	VS APL 1
Software	1	IBM	VS FORTRAN Compiler
Software	1	IBM	VSE/Advanced Function
Software	1	IBM	VSE/POWER
Software	1	IBM	VSE/VSAM
Software	1	IBM	3725 Emulation Program
Software	1	NAG	NAG Library
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	Easyqueue/VM
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	Monitoring
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	Print/VM
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	Switch/VM
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	VCNA/VM
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	Watch/VM
Software	1	SAS INSTITUTE	CMS/SAS
Software	1	SAS INSTITUTE	SAS/FSP
Software	1	SAS INSTITUTE	SAS/GRAPH
Software	1	UNIV. OF CALIFORNIA	BMDP

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	IBM	PC
System	4	TELEVIDEO	TS 1603
System	2	TELEVIDEO	TS 800
System	1	TELEVIDEO	TS 802
System	1	TELEVIDEO	TS 806/20
System	1	TELEVIDEO	TS 816/40
CPU	1	IBM	RSP
CPU	1	IBM	4955
Band	1	DIGI DATA	
Band	1	IBM	4969
Drucker	1	DIABLO	630 RO
Drucker	1	IBM	4973
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	180 I
Platte	1	IBM	4962
Platte	1	IBM	4963
Schirm	2	IBM	4979
Schirm	1	RAMTEK	9351

15.4.4. EDV-Zentrum der Wirtschaftsuniversität

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	IBM	4331
CPU	1	SIEMENS	7.541
Band	2	IBM	8809
Band	1	SIEMENS	3516
Band	1	SIEMENS	3562
DFV	1	IBM	3274
DFV	1	IBM	3705
DFV	2	IBM	3863
DFV	3	ITT	32801
DFV	1	ITT	3282
DFV	5	ITT	32820
DFV	1	SIEMENS	IVR
DFV	1	SIEMENS	75419
Drucker	2	IBM	3262
Drucker	1	SIEMENS	336
Drucker	7	SIEMENS	9003
Drucker	5	TALLY	T 1612
Platte	3	IBM	3370
Platte	1	SIEMENS	3464
Platte	3	SIEMENS	3470
Schirm	3	IBM	3278
Schirm	1	IBM	3279

- 257 -

BMWf

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	15	ITT	3287
Schirm	28	SIEMENS	9750
Software	1	IBM	DCF XX9
Software	1	IBM	DMS-CMS XXB
Software	1	IBM	FORTRAN 77
Software	1	IBM	IPF
Software	1	IBM	OS-VS COBOL
Software	1	IBM	RSCS
Software	1	IBM	SAS-ETS
Software	1	IBM	SAS-GRAPH
Software	1	IBM	VM 370 IPCS
Software	1	IBM	VM SP
Software	1	IBM	VM-370 XE4
Software	1	IBM	VM-CP
Software	1	IBM	VM-PASS THROUGH
Software	1	IBM	VS-APL
Software	1	IBM	VS-BASIC
Software	1	IBM	VSE-VSAM
Software	1	SIEMENS	ADA
Software	1	SIEMENS	ARCHIVE
Software	1	SIEMENS	BASIC
Software	1	SIEMENS	BS 2000
Software	1	SIEMENS	COBOL
Software	1	SIEMENS	COLUMBUS-COB
Software	1	SIEMENS	DCAM
Software	1	SIEMENS	FDDRL
Software	1	SIEMENS	FHS
Software	1	SIEMENS	FORMPLAG
Software	1	SIEMENS	FORTRAN
Software	1	SIEMENS	IFG
Software	1	SIEMENS	ITPSPOOL
Software	1	SIEMENS	LEASY
Software	1	SIEMENS	LISP
Software	1	SIEMENS	LMS
Software	1	SIEMENS	PASCAL
Software	1	SIEMENS	PROLOG
Software	1	SIEMENS	RCOM
Software	1	SIEMENS	SINET-T
Software	1	SIEMENS	SLAM 2.1
Software	1	SIEMENS	SORT/MERGE
Software	1	SIEMENS	TIAM
Software	1	SIEMENS	TOM-EDIT
Software	1	SIEMENS	TOM-M
Software	1	SIEMENS	UTM-B-3

DVA nicht-systemisiert:

Schirm	2	IBM	3270 PC
--------	---	-----	---------

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	5	COMMODORE	PET 2001
Drucker	1	CENTRONICS	701

15.4.5. EDV-Zentrum der Universität für Bodenkultur

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	PRIME	750
Band	1	PRIME	4051
Drucker	1	FACIT	4592
Drucker	1	OLIVETTI	DY
Drucker	2	PRIME	C 6600
Drucker	1	PRIME	Terminet
Drucker	1	TALLY	1612
Kartenleser	2	PRIME	3159
Kartenlocher	1	IBM	026
Kartenlocher	3	IBM	029
Kartenlocher	3	IBM	129
Platte	3	PRIME	4271
Plotter	1	CALCOMP	1039
Schirm	1	NOG	EXECUTIVE
Schirm	2	PRIME	DM1S
Schirm	12	SEI	Julia
Schirm	1	WESTWARD	1015
Streifenleser	1	FACIT	4030
Software	1	NAG	NAG
Software	1	PRIME	Basic
Software	1	PRIME	DBG
Software	1	PRIME	ED
Software	1	PRIME	EMACS
Software	1	PRIME	FLASH
Software	2	PRIME	Fortran
Software	1	PRIME	GRAF 11
Software	1	PRIME	MIDAS
Software	1	PRIME	Pascal
Software	1	PRIME	Primos
Software	1	PRIME	RUNOFF
Software	1	PRIME	SAP
Software	1	PRIME	STRESS
Software	1	SYSTEM APPLICATIONS	BMDP
Software	1	UNI ERLANGEN	EGS

15.4.6. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

<u>Komponente</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Firma</u>	<u>Bezeichnung</u>
DVA systemisiert:			
CPU	1	CDC	CYBER 171
CPU	1	CDC	18
CPU	3	HONEYWELL BULL	6/33E
CPU	1	IBM	1130
Band	1	CDC	1860
Band	4	CDC	669
Band	1	IBM	2415
Band	1	MFE	5000
DFV	1	CDC	2551
DFV	1	HONEYWELL BULL	6/33E
Drucker	1	CDC	1827
Drucker	1	CDC	580
Drucker	1	IBM	1132
Drucker	1	ITOH ELECTRONICS	F 10
Drucker	4	MANNESMANN TALLY	MT 140
Kartenleser	1	CDC	405
Kartenleser	1	IBM	1442
Kartenlocher	3	IBM	029
Kartenlocher	3	IBM	129
Platte	1	CDC	1866
Platte	1	CDC	844
Platte	1	CDC	855
Platte	1	IBM	2310
Platte	4	HONEYWELL BULL	CDS 9172
Plotter	1	IBM	1627
Schirm	6	CDC	751
Schirm	9	CDC	752
Schirm	8	HONEYWELL BULL	DKU 7001
Schirm	1	PERKIN ELMER	OWL 1200
Schirm	2	PERKIN ELMER	550
Schirm	1	TAG	
Steuereinheit	1	CDC	7152
Steuereinheit	1	CDC	7155
Steuereinheit	1	IBM	1133
Streifenleser	1	FACIT	4001
Streifenstanzer	1	IBM	1055
Software	1	CDC	ASSEMBLER
Software	1	CDC	FORTTRAN
Software	1	CDC	FORTTRAN 77
Software	1	CDC	MACRO ASSEMBLER
Software	1	CDC	MSOS
Software	1	CDC	NOS 1
Software	1	HONEYWELL BULL	ASSEMBLER
Software	1	HONEYWELL BULL	DATEX
Software	1	HONEYWELL BULL	FORTTRAN
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	HONEYWELL BULL	TEXT
Software	1	IBM	ASSEMBLER
Software	1	IBM	FORTRAN
Software	1	IBM	MONITOR V 2

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	VICTOR	Sirius 1
Software	1		BASIC
Software	1		FORTRAN
Software	1		MSDOS

15.4.7. EDV-Zentrum der Technischen Universität Graz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	EAI	Parallel-Prozessor 2000
CPU	1	EAI	Prozessrechner 3200
Band	1	EAI	9532
Drucker	1	EAI	9225
Kartenleser	1	EAI	9210
Platte	1	EAI	9251
Plotter	1	EAI	XY-Schreiber 1135
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	HP 9872
Schirm	1	EAI	2.2101
Schirm	1	EAI	9203
Schirm	1	HEWLETT PACKARD	HP 2647
Terminal	1	EAI	zip 30/ASR
Software	1	EAI	FORTRAN
Software	1	EAI	RTM
Software	1	ITT	DOS

DVA nicht-systemisiert:

Software	1	ITT	ASSEMBLER
Software	1	ITT	BASIC
Software	1	ITT	FORTRAN
Software	1	ITT	UCSD-PASCAL
Software	1	SIRIUS	ASSEMBLER
Software	1	SIRIUS	BASIC
Software	1	SIRIUS	CPM/86
Software	1	SIRIUS	FORTRAN
Software	1	SIRIUS	MS/DOS
Software	1	SIRIUS	PASCAL

- 261 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Sonstige nicht-systemisiert:			
System	8	ITT	Personalcomputer 2020
System	5	MUPID COMPUTER GMBH	Personalcomputer 2
System	23	SIRIUS	Personalcomputer 1
Software	5	MUPID COMPUTER GMBH	ASSEMBLER
Software	5	MUPID COMPUTER GMBH	BASIC
Software	5	MUPID COMPUTER GMBH	CP/M
Software	5	MUPID COMPUTER GMBH	PASCAL

15.4.8. EDV-Zentrum der Universität Graz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	PDP 11/34
Band	1	DIGITAL	TE
Drucker	1	DIGITAL	DECwriter
Platte	3	DIGITAL	RK
Software	1	DIGITAL	FORTRAN
Software	1	DIGITAL	Macro-Assembler
Software	1	DIGITAL	RSX-11M

DVA nicht-systemisiert:

Platte	1	CDC	9766
Platte	1	TONKO	System Industries 9400
Plotter	1	CALCOMP	Calcomp
Schirm	1	ADC	
Schirm	1	TELETYPE	

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

CPU	1	EGS	EGS
Drucker	1	DIABLO	1345
Drucker	1	DIABLO	1620
Platte	3	EGS	
Schirm	1	EGS	EGS

Sonstige nicht-systemisiert:

CPU	1	REGNECENTRALEN	Datapoint
Drucker	1	DIABLO	1650
Kartenlocher	1	IBM	029

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	HP 7221
Schirm	6	HEWLETT PACKARD	HP 2621

15.4.9. EDV-Zentrum der Montanuniversität Leoben

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	REGNECENTRALEN	RC 8000/45
Band	1	REGNECENTRALEN	RC 3615
Drucker	1	DATA PRODUCTS	D 50
Drucker	1	REGNECENTRALEN	RC 3632
Kartenleser	1	REGNECENTRALEN	RC 3671
Kartenlocher	1	IBM	029
Platte	2	REGNECENTRALEN	RC 821
Platte	2	REGNECENTRALEN	RC 8224
Steuereinheit	2	REGNECENTRALEN	RC 3601
Software	1	REGNECENTRALEN	RC ALGOL
Software	1	REGNECENTRALEN	RC ASSEMBLER
Software	1	REGNECENTRALEN	RC BASIC
Software	1	REGNECENTRALEN	RC BOSS
Software	1	REGNECENTRALEN	RC COBOL
Software	1	REGNECENTRALEN	RC FORTRAN
Software	1	REGNECENTRALEN	RC MIPS
Software	1	REGNECENTRALEN	RC OSS
Software	1	REGNECENTRALEN	RC SSP

15.4.10. EDV-Zentrum der Universität Linz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	2	IBM	3031
CPU	1	IBM	4341
Band	3	BASF	6366
DFV	3	IBM	3272
DFV	1	IBM	3274
DFV	2	IBM	3276
DFV	1	IBM	3704
DFV	1	IBM	3705
DFV	3	ITT	3282
Drucker	3	IBM	1403+2821
Drucker	1	IBM	3286

- 263 -

BMWf

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Erfassungsgerät	18	PHILIPS	P 2000
Erfassungsgerät	1	PHILIPS	P 2500
Kartenleser	1	IBM	2501
Kartenlocher	3	IBM	129
Platte	2	BASF	6240
Platte	4	BASF	6250
Platte	2	BASF	6252
Platte	1	BASF	6480
Platte	8	IBM	3340
Platte	1	IBM	3350
Platte	1	IBM	6242
Platte	1	PHILIPS	7178
Remote-Station	6	HEWLETT PACKARD	264X
Remote-Station	1	IBM	2741
Remote-Station	2	PHILIPS	P 2000
Schirm	2	BE	150
Schirm	1	BE	550
Schirm	27	IBM	3178
Schirm	2	IBM	3276
Schirm	17	IBM	3277
Schirm	66	ITT	3287
Schirm	1	MEMOREX	1377
Steuereinheit	3	BASF	6038
Steuereinheit	2	BASF	6060
Steuereinheit	1	IBM	3830
Terminal	4	CENTRONICS	702
Terminal	1	CENTRONICS	703
Terminal	2	IBM	3287
Software	1	GOETEBORG	GUTS
Software	1	IBM	167 VM/SP
Software	1	IBM	172 ISPF/PDF VM
Software	1	IBM	960 ISPF DIALOG MANAGER
Software	1	IBM	ACF/VTAM
Software	1	IBM	ALGOL 60, 68
Software	1	IBM	BASIC
Software	1	IBM	CICS
Software	1	IBM	COBOL
Software	1	IBM	CPX
Software	1	IBM	CSMP III
Software	1	IBM	DFDSS
Software	1	IBM	DISOSS
Software	1	IBM	DMS/CICS
Software	1	IBM	FORTRAN
Software	1	IBM	GDDM
Software	1	IBM	GPSS
Software	1	IBM	IMS/VS DR
Software	1	IBM	INTERLISP
Software	1	IBM	LISP
Software	1	IBM	MIDI
Software	1	IBM	MSI Interact.Product Facili
Software	1	IBM	MVS u. Komponenten

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	PASCAL
Software	1	IBM	PL/1
Software	1	IBM	RC1 VM/Pass Through Facilit
Software	1	IBM	RC2 ACF/VTAM rt.Wartung
Software	1	IBM	REDUCE
Software	1	IBM	RPG
Software	1	IBM	SA1 VM/370 IPCS
Software	1	IBM	SDF/CICS
Software	1	IBM	SIMPL/1
Software	1	IBM	SIMSCRIPT
Software	1	IBM	SIMULA
Software	1	IBM	SNOBOL
Software	1	IBM	SORT MERGE
Software	1	IBM	STAIRS
Software	1	IBM	VM/IFS
Software	1	IBM	VM/VCNA
Software	2	IBM	VS/APL
Software	1	IBM	XE4 VM/370 Directory Maint
Software	1	IBM	XP1 RSCS Networking
Software	1	JB.TRATSART	SPSS
Software	1	NAG	NAGLIB
Software	1	PHILIPS	PET/S
Software	1	PRAGER	CDL
Software	1	STATUS	SIR/DBMS
Software	1	STATUS	SIR/FORMS
Software	1	STATUS	SIR/HOST
Software	1	STATUS	SIR/SQL+
Software	1	UNIV. DARMSTADT	CASSANDRE
Software	1	UNIV. DARMSTADT	CDL
Software	1	UNIV. DARMSTADT	HDL
Software	1	UNIV. DARMSTADT	RTS1

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

Remote-Station	1 WANG	OIS 40
----------------	--------	--------

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1 PHILIPS	PET SYSTEM P 7000
Band	1 PHILIPS	P 7182
Drucker	1 PHILIPS	P 7415

- 265 -

BMWf

15.4.11. EDV-Zentrum der Universität Innsbruck

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	CDC	CYBER
Band	3	CDC	669
DFV	1	CDC	2551
DFV	2	CDC	2560
DFV	23	CDC	2561
DFV	1	CDC	2563
DFV	3	COMCO	Andersen Jacobson
DFV	1	DANSK DATA	Konzentrator mode 4 a
DFV	8	DATENTECHNIK	Racal Milgo Modem 300
DFV	2	DATENTECHNIK	Racal Milgo MPS 1222
DFV	1	DATENTECHNIK	Racal Milgo 26 LSI
DFV	4	DATENTECHNIK	RM Comlink
DFV	3	SCHOELLER	MEMOTEC
Drucker	1	CDC	512
Erfassungsgerät	1	NOG	DTC
Kartenleser	1	CDC	405
Kartenlocher	5	IBM	029
Kartenlocher	1	IBM	129
Kartenstanzer	1	CDC	415
Platte	7	CDC	844
Plotter	1	CALCOMP	1073
Plotter	1	HEWLETT PACKARD	HP 7221
Remote-Station	1	CDC	731
Schirm	5	CDC	721
Schirm	4	CDC	751
Schirm	6	CDC	752
Schirm	11	MICROAUTOMATION	Lear Siegler ADM 5
Schirm	1	NOG	HAZELTINE Modular One
Software	1	CDC	ALGOL 60-5
Software	1	CDC	APL 2
Software	1	CDC	BASIC
Software	1	CDC	COBOL 5
Software	1	CDC	FORTRAN 5
Software	1	CDC	NOS 2
Software	1	CDC	PASCAL
Software	1	CDC	SIMULA

DVA nicht-systemisiert:

Schirm	5	HEWLETT PACKARD	HP 2621
--------	---	-----------------	---------

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System	1	NOG	ALTOS 8000
--------	---	-----	------------

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Sonstige nicht-systemisiert:			
CPU	1	COMMODORE	PC 8032, 8050
CPU	1	NOG	ALTOS 8000
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 180
Drucker	1	NOG	DTC 382
Drucker	1	NOG	GE 510
Erfassungsgerät	1	KONTRON	Digitalisierer Summagraph
Erfassungsgerät	1	SUMMAGRAPHICS	Digitalisierer ID
Streifenleser	1	FACIT	4030

15.4.12. EDV-Zentrum der Veterinärmedizinischen Universität

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	PDP 8
Terminal	1	TELETYPE	ASR 33
Software	1	DIGITAL	ASSEMBLER
Software	1	DIGITAL	FOCAL
DVA nicht-systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	PDP 11/23 +
Drucker	1	DIGITAL	LA 180
Platte	2	DIGITAL	RL 02
Schirm	1	DIGITAL	VT 102
Schirm	1	DIGITAL	VT 125
Software	1	DIGITAL	ASSEMBLER
Software	1	DIGITAL	BASIC
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 4
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 77
Software	1	DIGITAL	RSX 11
Software	1	DIGITAL	RT 11

Sonstige nicht-systemisiert:

System	1	COMMODORE	3032
CPU	1	DIGITAL	LSI 11/23
Band	1	DIGITAL	TU 58
Drucker	1	COMMODORE	3022
Drucker	1	DATA 100	
Drucker	1	DIGITAL	LA 180
Kartenleser	1	DATA 100	
Kartenlocher	1	IBM	129

- 267 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Platte	1	COMMODORE	3040
Platte	2	DIGITAL	RX 02
Remote-Station	1	DATA 100	Mod. 74
Schirm	1	DATA 100	
Schirm	1	DIGITAL	VT 102
Schirm	1	DIGITAL	VT 103
Schirm	1	HAZELTINE	2000
Terminal	1	TEXAS INSTRUMENTS	745
Software	1	COMMODORE	BASIC
Software	1	DIGITAL	BASIC
Software	1	DIGITAL	FORTRAN 4
Software	1	DIGITAL	RT 11

15.4.13. EDV-Zentrum der Universität Salzburg

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	1	DIGITAL	VAX 11/750
Band	1	DIGITAL	TU 58
Band	1	DIGITAL	TU 77
Drucker	1	DIGITAL	LA 100
Drucker	1	DIGITAL	LXY 21
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 180
Drucker	2	MANNESMANN TALLY	MT 1802
Erfassungsgerät	2	DTC	DTC-Microfile
Erfassungsgerät	2	DTC	DTC-300-S
Platte	2	DIGITAL	RA 81
Platte	1	DIGITAL	RM 05
Plotter	1	BBC	Servogor 281
Schirm	3	ADDS	VIEWPOINT
Schirm	2	BEEHIVE	MICRO-BEEHIVE1
Terminal	1	DIGITAL	LA 120
Terminal	1	DIGITAL	VT 102
Terminal	1	DIGITAL	VT 125
Terminal	18	ITOH ELECTRONICS	CIT 101
Software	1	CLUSTAN LTD.	CLUSTAN
Software	1	DIGITAL	VAX-11/BASIC 2.2
Software	1	DIGITAL	VAX-11/FORTRAN 3.5
Software	1	DIGITAL	VAX-11/PASCAL 2.5
Software	1	DIGITAL	VAX/VMS 3.7
Software	1	GIMMS LTD.	GIMMS
Software	1	I.E.S.	LISREL
Software	1	MINITAB INC.	MINITAB
Software	1	NAG	GENSTAT
Software	1	NAG	NAGLIB
Software	1	P-STAT INC.	P-STAT

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	SPEAKEASY COMP.CORP.	SPEAKEASY
Software	1	SPSS BENELUX	SPSS DVM/VS
Software	1	STAT.SOFTWARE LTD.	BMDP
Software	1	STATUS	SIR/DBMS
Software	1	STATUS	SIR/FORMS
Software	1	STATUS	SIR/HOST
Software	1	STATUS	SIR/SQL+
Software	1	WATCOM PROD. INC.	micro BASIC
Software	1	WATCOM PROD. INC.	micro EDITOR
Software	1	WATCOM PROD. INC.	micro FORTRAN
Software	1	WATCOM PROD. INC.	micro PASCAL

DVA nicht-systemisiert:

Drucker	1	DIGITAL	LA 50
Drucker	5	OLIVETTI	JP 101
Terminal	1	ITOH ELECTRONICS	CIT 80

15.4.14. EDV-Zentrum der Universität Klagenfurt

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	DIGITAL	VAX 11
Band	1	DIGITAL	TS-11
DFV	1	DATENTECHNIK	LSI
DFV	1	ITT	ITT 1161
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	T 5000
Kartenleser	1	DIGITAL	CR-11
Platte	2	DIGITAL	RM 80
Plotter	1	BBC	SERVOGOR 281
Schirm	5	DIGITAL	VT 100
Terminal	1	DIGITAL	LA 38
Software	1	DIGITAL	VAX-11 BASIC
Software	1	DIGITAL	VAX-11 FORTRAN
Software	1	DIGITAL	VAX-11 MACRO 32
Software	1	DIGITAL	VMS V 3.7
Software	1	NAG	LIBRARY MARK 9
Software	1	UNIVERSITY WISCONSIN	NTR EMULATOR

DVA nicht-systemisiert:

Kartenlocher	2	SIEMENS	SIEMENS 2080
Software	1	SPSS BENELUX	SPSS

15.4.15. Zentralleitung15.4.15.1. Wissenschaftliche Bibliothekena) Planungsstelle für wissenschaftliches Bibliothekswesen

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	HONEYWELL BULL	CPS 9561
Band	1	HONEYWELL BULL	MTU 9114
DFV	2	HONEYWELL BULL	MLC 9103
Drucker	1	CENTRONICS	150
Drucker	2	FACIT	4542
Drucker	1	INTERMEC	S 30 Strichcodeetikettendr.
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 160
Erfassungsgerät	2	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Platte	1	HONEYWELL BULL	CDS 9126
Platte	1	HONEYWELL BULL	DIU 9101
Platte	1	HONEYWELL BULL	MSU 9102
Platte	2	HONEYWELL BULL	MSU 9104
Schirm	1	BEEHIVE	DM 5A
Schirm	2	BEEHIVE	FT
Schirm	5	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Strichcodeleser	1	INTERMEC	9400
Terminal	1	MANNESMANN TALLY	MT 1612
Software	1	HONEYWELL BULL	CII-HB COMMS&FILE TRANSFER
Software	1	HONEYWELL BULL	CORAL COMPILER
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS 6 Mod. 400/MFS
Software	1	HONEYWELL BULL	NON CII-HB COMM&FILE TRANSF
Software	1	HONEYWELL BULL	SHC 933 DTF
Software	1	HONEYWELL BULL	SHF 910 SORT/MERGE
Software	1	ITS	PASCAL 7.3

b) Universitätsbibliothek der Universität Graz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	HONEYWELL BULL	CPS 9461 CPU 6 53
Belegleser	4	INTERMEC	9400
DFV	3	HONEYWELL BULL	MLC 9103
Drucker	5	CENTRONICS	150
Erfassungsgerät	1	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Platte	2	HONEYWELL BULL	DIU 9101
Platte	2	HONEYWELL BULL	MSU 9104
Schirm	7	BEEHIVE	DM

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	10	BEEHIVE	FT
Schirm	4	HAZELTINE	Modular-One
Schirm	1	HAZELTINE	1500
Strichcodeleser	3	INTERMEC	9210
Strichcodeleser	8	INTERMEC	9300
Terminal	1	HONEYWELL BULL	TWU 9104
Terminal	1	MANNESMANN TALLY	MT 1612
Software	1	HONEYWELL BULL	CII-HB COMMS&FILE TRANSFER
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS 6 Mod. 400/MFS
Software	1	HONEYWELL BULL	NON CII-HB COMMS&FILE TRANSFER
Software	1	HONEYWELL BULL	SHF 910 SORT/MERGE

c) Universitätsbibliothek der Technischen Universität Wien

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	HONEYWELL BULL	CPX 9636 CPU 6 31
DFV	1	HONEYWELL BULL	MLC 9103
Drucker	1	CENTRONICS	150
Drucker	1	DIABLO	632 RO
Drucker	1	HEWLETT PACKARD	HP 2631
Platte	1	HONEYWELL BULL	CDU 9627
Platte	1	HONEYWELL BULL	CDU 9630
Schirm	1	BEEHIVE	DM 5A
Schirm	2	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Terminal	1	MANNESMANN TALLY	MT 1612
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS 6 Mod. 400
Software	1	HONEYWELL BULL	SHF 910 SORT/MERGE

d) Universitätsbibliothek der Universität Salzburg

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	HONEYWELL BULL	CPX 9837 CPU 6 38 B
DFV	2	HONEYWELL BULL	MLC 9103
Drucker	6	MANNESMANN TALLY	MT 160 I
Platte	1	HONEYWELL BULL	DIU 9603
Platte	1	HONEYWELL BULL	MSU 9104
Schirm	6	BEEHIVE	FT
Strichcodeleser	2	INTERMEC	9300
Terminal	1	HONEYWELL BULL	TTU 8127

- 271 -

BMWF

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS 6 Mod. 400/MFS
Software	1	HONEYWELL BULL	SHF 910 SORT/MERGE

e) Universitätsbibliothek der Universität Linz

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	HONEYWELL BULL	CPX 9646 CPU 6 48 B
DFV	1	HONEYWELL BULL	MLC 9103
Drucker	1	HONEYWELL BULL	TTU 8127
Drucker	2	MANNESMANN TALLY	MT 160 I
Erfassungsgerät	1	HEWLETT PACKARD	HP 2645
Platte	1	HONEYWELL BULL	DIU 9603
Platte	1	HONEYWELL BULL	MSU 9104
Schirm	2	BEEHIVE	FT
Strichcodeleser	3	INTERMEC	9300
Terminal	1	MANNESMANN TALLY	MT 1612
Software	1	HONEYWELL BULL	GCOS 6 Mod. 400/MFS
Software	1	HONEYWELL BULL	SHF 910 SORT/MERGE

15.4.15.2. Abteilung Planung und Statistik

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Sonstige nicht-systemisiert:			
DFV	1	DATENTECHNIK	RACAL MILGO T
Drucker	1	IBM	5203
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 1802
Drucker	1	MANNESMANN TALLY	MT 5000
Erfassungsgerät	1	IBM	3742 mit Diskette
Erfassungsgerät	2	ZENTEC	9003 mit Diskette
Remote-Station	1	ZENTEC	9003 mit Diskette
Schirm	1	ERICSON	Alphascope System
Schirm	4	HAZELTINE	EXEC
Schirm	2	HAZELTINE	1510
Schirm	1	IBM	3276

15.4.15.3. Studienbeihilfenbehörde

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Sonstige nicht-systemisiert:			
Band	2	OLIVETTI	UN 812
Drucker	2	CENTRONICS	SV 160
Erfassungsgerät	6	OLIVETTI	DE 523 TW
Remote-Station	1	OLIVETTI	DE 523 TW

16. ÖSTERREICHISCHE POST- UND TELEGRAPHENVERWALTUNG

16.1. Beschreibung der Aktivitäten

16.1.1. Gesamtkonzept

Die automationsunterstützte Datenverarbeitung im Bereiche der PTV ist entsprechend der Unternehmensstruktur zentral organisiert.

Die grundsätzliche ADV-Organisation und Koordination wird in der Unternehmensleitung, in der direkt dem Generaldirektor unterstellten "Abteilung 02", wahrgenommen; das Rechenzentrum ist eine eigene, der Generaldirektion nachgeordnete Dienststelle.

Die zentrale Verarbeitung der Anwendungen wird derzeit auf mehreren miteinander hard- und softwaremäßig verbundenen Rechnern durchgeführt. Beabsichtigt ist mittelfristig sowohl die Verteilung der Verarbeitung auf DDP-Rechner als auch die Einrichtung eines zweiten Rechenzentrums in Salzburg.

Der Einsatz von Micro-Rechnern wird vorerst auf jene Verarbeitungen beschränkt, die ausschließlich oder überwiegend lokale Bedeutung haben.

Textverarbeitungsgeräte und Micro-Rechner werden jedoch so ausgewählt, daß die Einbindung in den Bereich der Groß-ADV möglich ist. Die Möglichkeiten zu einer Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem (ZAS) werden derzeit noch geprüft.

Die Anwendung der Datenschutzorganisation wird durch das Softwareprodukt RACF unterstützt.

Kurzfristig ist der Ausbau der Hardware auf folgenden Stand vorgesehen:

- 1 Zentraleinheit IBM 3084 Q 48/48,
- 1 - " - AS 9070 32/32,
- 2 Zentraleinheiten IBM 3031 AP,

38 Magnetplatteneinheiten IBM 3380 oder kompatibel
samt Steuereinheiten
28 - " - CDC 33502 samt Steuereinheiten,
1 Massenspeicher IBM 3850 (102 GB),
20 Bandstationen samt Steuereinheiten,
3 Datenfernverarbeitungssteuereinheiten IMB 3725,
1692 Bildschirmgeräte und
760 Terminaldrucker samt Steuereinheiten,
5 Drucker IBM 3203,
2 Laserdrucker,
3 Nixdorf Datenerfassungssysteme DSS 8850
sowie verschiedene UR-Einheiten und Postabfertigungsgeräte.

16.1.2. Projekte und Applikationen

a) Fernmeldegebührengewährung

Vorschreibung und Abstattung der Fernmeldegebühren, Verwaltung von sämtlichen gebührenrelevanten, auf Teilnehmerstellen bezogenen Daten.

b) Fernmeldeinformationssystem

Erzeugen einer zentralen Fernmeldedienstleistungsdatei, die Daten verschiedener Fernmeldedienststellen für Bearbeitungszyklen enthält.

c) EDS-Rufdatennachverarbeitung

Verarbeitung von Rufdaten, die in EDS-Ämtern aufgezeichnet werden; Erzeugen von gebührenrelevanten Daten und Statistiken.

d) Teilnehmeranmelde-Auskunftssystem (TAS)

Im Rahmen des TAS werden alle Anmeldungen auf Teilnahme an einem von der PTV angebotenen Fernmeldedienst erfaßt und administrativ abgewickelt.

e) Fernmelde- und Postzeuggebarung (ZEUG)

1. Warenbeschaffung mit Bedarfsermittlung und Bestellgebarung,
2. Warengbarung mit Bestandsführung und Inventur.

f) Herstellung Telexverzeichnis mit Digiset

Auf Grund der laufend gewarteten Stammdaten über die Fernschreibteilnehmer werden mit einer elektronischen Lichtsetzanlage Mikrofilme für den Telex-Auskunftsdienst sowie der Filmsatz für den Druck von Telexverzeichnissen erstellt.

g) Herstellung Telephonbuch mit Digiset

Auf Grund der laufend gewarteten Telephonbuchdaten werden mit einer elektronischen Lichtsetzanlage Mikrofilme für den Fernsprechauskunftsdienst sowie der Filmsatz für den Druck der Telephonbücher erstellt.

h) Statistiken Fernmeldesektor

Statistische Auswertung des Fernmeldesektors auf Grund von Verkehrsmeßdaten.

i) Leistungserfassungs- und Bauabrechnungssystem Linientechnik

1. Leistungserfassung (Datenprüfung, Bestandsführung BV und AA, Auswertungen, Terminüberwachung, Jahresabschlußarbeiten),
2. Statistiken (Anlagenstatistik, Geschäftsbericht, Kabelgrundbuch, Quotientenliste),
3. DFV,
4. Veranschlagung und Abrechnung.

j) Funkbewilligungen

Evidenthaltung aller in Österreich bewilligten Frequenzen, sowie der Daten der davon betroffenen Bewilligungsinhaber und der typengeprüften Funkgeräte samt Herstellerfirmen und Antragsteller.

k) Amateurfunk

Evidenthaltung aller in Österreich bewilligten Amateurfunkstationen, sowie der Daten der davon betroffenen Bewilligungsinhaber.

l) Rundfunkverrechnung

Errechnen RF-Gebühren und Entgelte, Erstellen und Versenden der Rechnungen sowie Erstellen von Zahlungserinnerungen, Mahnungen etc. und Ausstellen von Urkunden; Auskunftserteilung mittels Datenfernverarbeitung.

m) Fernsprechgebührenbefreiung

Verwalten von Befreiungsdaten (Zeitraum und Grund) der Fern-

sprech- und Rundfunk/Fernseh-Befreiungen mittels Datenfernverarbeitung zur Erstellung von Ablaufverständigungen.

n) Graphische Datenverarbeitung (GDV)

Planung von Baumaßnahmen der Fernmelde-Linientechnik sowie Erstellung von Planunterlagen mittels automationsunterstützter graphischer Arbeitsplätze.

o) AAS - Autodienstauskunftssystem (09)

Evidenthaltung aller PTV-Fahrzeuge von ihrer Anschaffung bis zur Ausmusterung mit ihren Leistungs- und Kostendaten, Auswertungen darüber.

p) FSD - Fahrscheindruckerauswertungen (09)

Erstellen von Fahrgast- und Einnahmen-Statistiken aus den Fahrscheindruckerdaten der Postomnibusse, Einführung von elektronischen Fahrscheindruckern ab 1985.

q) FFD - Fahrzeuge im Fernmelde-Dienst

Evidenthaltung der Einstellorte und der Bedarfsträger von FM-Fahrzeugen; Auswertungen darüber.

r) Briefmarkenversand Ausland

Abonnentenabrechnung und Buchhaltung des Versandes mittels Datenfernverarbeitung sowie Erstellung und Versand der Auslandsabonnentenformulare.

s) Auslandspakete

Auswertung des Monats- und Jahrespaketaufkommens in Abgang und Durchgang je Bestimmungsland, getrennt nach Erdweg und Luftweg, sowie Ermittlung der Gebühren.

t) Flugpostverrechnung

Errechnen der Gebühren zur Erstellung des Teils IV der Flugpostgebührenvorschrift.

u) Postamtsauskunftssystem

Speicherung von Zustand, Ausstattung, Mängel, Klasse, Auswahl der Bediensteten nach VG, Sicherheitseinrichtungen von Dienststellen für Datenfernverarbeitung (Listmöglichkeit).

v) Personalinformationssystem (PIS)

Evidenthaltung sämtlicher bei der PTV beschäftigten Bediensteten; Erstellen div. Statistiken für personalwirtschaftliche Zwecke; Unterstützung in dienstrechtlichen Angelegenheiten (Beamten-Dienstrechtsgesetz, Vertragsbedienstetengesetz, Gehaltsgesetz, Dienstrechtsverfahrensgesetz).

w) Unfallstatistik

Auswertung der gemeldeten Unfälle der PTV-Bediensteten nach verschiedenen Kriterien (Arbeitnehmerschutzgesetz).

x) Bezugsliquidierung

Automatische Berechnung und Zahlbarstellung der Bezüge für Beamte, VB, Lehrlinge, Poststellenführer, Ärzte, etc. (Beamten-Dienstrechtsgesetz, Gehaltsgesetz, Nebengebühreuzulagengesetz, Vertragsbedienstetengesetz, PT-Zuordnungsverordnung, Dienstrechtsverfahrensgesetz, Reisegebührenvorschrift usw.).

y) Ruhe- und Versorgungsgenüsse

Automatische Berechnung und Zahlbarstellung der Ruhe- und Versorgungsbezüge, automatische Überwachung von Anspruchsvoraussetzungen (Beamten-Dienstrechtsgesetz, Pensionsgesetz, Nebengebühreuzulagengesetz, PT-Zuordnungsverordnung, Dienstrechtsverfahrensgesetz, usw.).

z) Buchhaltungswesen (alt)

Monats- und Jahresauswertungen über Voranschlags- und Bestandsrechnung der PTV je Bereich.

aa) Buchhaltungswesen (neu = MPB)

Kontenblattloses tagfertiges Mehrphasenbuchführungssystem über Voranschlags- und Bestandsrechnung der PTV je Bereich.

bb) Materialbewirtschaftungssystem (MBS)

1. Warenbeschaffung (Bedarfsermittlung, Bestellgebarung),
2. Warengbarung (Warendokumentation, Materialbestandsführung, Lagerplatzverwaltung), Wareneingang, -ausgang, Führung von Evidenzen, Dienstkleider- und Wertzeichengbarung),

3. Inventurgebarung.

cc) SKZ - Stellenkennzeichen

Evidenthaltung aller Stellen und Arbeitsplätze der PTV.

dd) Sonderarbeiten (DV-intern)

Interne Anwendung für den RZ-Betrieb, einschließlich der notwendigen Unterstützung bei den Anforderungen des DSG.

ee) Endbenutzerservice

Erarbeiten von organisatorischen Vorgaben für interaktive Dokumentationssysteme und Endbenutzeranwendungen.

ff) BTX

Informations- und Kommunikationssystem, bei dem die Teilnehmer die elektronische Speicherung von für andere Teilnehmer bestimmten textorientierten Informationen veranlassen oder die Abfrage solcher Informationen vornehmen können.

gg) FSI

Informationssystem für die Instandhaltung von Fernschreibern.

hh) EOL

System zur Evidenthaltung der Daten und Optimierung der Schal-

tungen der Leitungen der PTV.

ii) DUE

Informationssystem über Datenübertragungseneinrichtungen.

jj) TRL

Technische Rechenarbeiten des fernmeldetechnischen Zentralamts.

kk) CPS

Computer-unterstütztes Planungssystem.

ll) Liegenschaftsinformationssystem

Informationssystem für Hochbau- und Liegenschaftsverwaltung sowie generelle Netzplananwendungen.

- 282 -

16.2. Personal

Ressort: BMöWV
Dienststelle: PTV

ADV-Erhebung 1984
Personaldatenblatt

		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe	1	(da die Post- und Tele-				1	1	1	1	1	1	1
	2	graphenverwaltung erst				1	1	1	1	1	2	2
	3	seit 1982 selbst eine				29	29	39	45	50	63	63
	4	personalführende Stelle				14	13	16	20	25	28	35
	5	ist, wäre die Nacher-				91	85	81	81	81	81	81
	6	hebung der einzelnen				8	8	8	8	8	8	8
	7	Gruppen mit einem un-				14	23	23	23	23	23	23
	8	angemessen hohen Auf-				118	109	107	107	97	90	83
	9	wand verbunden gewesen)				4	4	4	4	4	4	4
	10					6	8	8	8	8	8	8
	SUMME SV	213	221	250	258	286	281	288	298	298	308	308
Sonstige	A/a					0	0	0	0	0	0	0
	B/b					3	3	4	4	4	4	4
	C/c					6	7	7	7	7	7	7
	D/d					4	8	8	8	8	8	8
	E/e					6	16	16	16	16	16	16
	SUMME So.	7	7	7	8	19	34	35	35	35	35	35
	GESAMTSUMME	220	228	257	266	305	315	323	333	333	343	343

16.3. Aufwand

Ressort: BMöWV
Dienststelle: PTV

ADV-Erhebung 1984
Datenblatt ADV-Aufwand
(in Tausend ÖS)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	53319	63533	76091	62300	67200	76500	101800	104854	108000	111240	114577
HW	63198	50037	46537	64827	77008	164623	238500	246557	243800	288850	282900
SW	18900	3500	4000	4423	5017	8431	8000	11833	34000	43500	38500
DFV	11025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	6370	4312	6842	13214	12513	16431	13100	17164	18100	19180	20350
Ausb	360	0	0	837	1138	1293	1630	2742	2875	2944	3107
Sons	3	4	0	966	515	1843	1000	1000	1000	1000	1000
L.3.	1000	6227	8795	6186	5356	8604	39100	51220	56100	66600	55100
Raum	8599	6768	45460	146590	124677	120179	84594	27960	28997	30117	26326
Summ	162774	134381	187725	299343	293424	397904	487724	463330	492872	563431	541860
Einn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

16.4. Hardware und Software

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
------------	--------	-------	-------------

DVA systemisiert:

CPU	2	IBM	3031 AP
CPU	1	IBM	3081
CPU	1	IBM	3083
CPU	1	NAS	9050
Band	2	BASF	6040
Band	5	BASF	6345
Band	5	IBM	3420
Band	2	IBM	3803
Band	10	NAS	7420
Belegleser	1	IBM	1287
DFV	15	ERICSSON	4101
DFV	1	ERICSSON	4102
DFV	20	IBM	3274
DFV	47	IBM	3276
DFV	3	IBM	3725
DFV	2	IBM	3726
DFV	30	IBM	8775
DFV	214	IBM	MODEM 3864
DFV	50	IBM	MODEM 3865
DFV	1	ITT	2084
DFV	2	ITT	3284
DFV	39	ITT	3286
DFV	76	ITT (CDC)	4800
Drucker	63	ERICSSON	1602
Drucker	6	ERICSSON	1802
Drucker	5	IBM	3203
Drucker	6	IBM	3262
Drucker	247	IBM	3287
Drucker	98	ITT	3356
Drucker	1	SIEMENS	2500 LASER
Lochstreifen- leser	1	IBM	2671
Lochstreifen- leser	1	IBM	2822
Platte	6	CDC	33302
Platte	1	CDC	33332
Platte	27	CDC	33502
Platte	3	CDC	38304
Platte	3	IBM	3330
Platte	1	IBM	3333
Platte	18	IBM	3380
Platte	2	IBM	3830
Platte	1	IBM	3851 MSS
Platte	5	IBM	3880
Platte	3	NAS	7380
Platte	1	NAS	7880

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	151	ERICSSON	4111
Schirm	239	IBM	3278
Schirm	6	IBM	3279
Schirm	3	IBM	3290
Schirm	131	ITT	3287 U4A
Schirm	115	ITT	3287 Y4A
Schirm	2	ITT	3289
Terminal	4	IBM	3727
Terminal	92	IBM	8775
Umschalt- system	1	IBM	3814 UMSCHALTSYSTEM
Software	1	ADR	THE LIBRARIAN
Software	1	CA	SCHEDULER
Software	3	IBM	5665-268
Software	4	IBM	5665-280
Software	1	IBM	5665-955
Software	4	IBM	5668-920
Software	1	IBM	5668-948
Software	3	IBM	5668-960
Software	1	IBM	5668-962
Software	1	IBM	5668-966
Software	1	IBM	5734-CP1
Software	1	IBM	5734-CP2
Software	1	IBM	5734-LM5
Software	2	IBM	5734-PL2
Software	3	IBM	5734-PL3
Software	1	IBM	5735-OZS
Software	4	IBM	5735-XX6
Software	3	IBM	5735-XX9
Software	1	IBM	5735-XXA
Software	3	IBM	5740-AM7
Software	1	IBM	5740-CB1
Software	4	IBM	5740-SM1
Software	3	IBM	5740-UT3
Software	1	IBM	5740-XP1
Software	1	IBM	5740-XR1
Software	3	IBM	5740-XX2
Software	1	IBM	5740-XX7
Software	1	IBM	5740-XXF
Software	4	IBM	5740-XXH
Software	1	IBM	5740-XXR
Software	3	IBM	5740-XY4
Software	4	IBM	5740-XYG
Software	3	IBM	5740-XXS
Software	1	IBM	5748-AP1
Software	2	IBM	5748-XX9
Software	2	IBM	5748-XXE
Software	2	IBM	5748-XXH
Software	3	IBM	5770-AM3
Software	1	IBM	5785-RAB
Software	1	IBM	5796-PHY

- 285 -

ÖPTV

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	5796-PLN
Software	1	IBM	5796-PLY
Software	1	IBM	5796-PNJ
Software	1	IBM	5798-CPR
Software	1	IBM	5798-CQP
Software	1	IBM	5798-DGN
Software	1	NAS	DP-TECHNICAL
Software	1	NAS	NASVPRT

DVA nicht-systemisiert:

System	2	GEC	4160
System	1	GEC	4190
Software	1	GEC	PRESTEL II
Software	1	SIEMENS	ASR

Textverarbeitung systemisiert:

System	10	PHILIPS DATA	P 5002
System	2	PHILIPS DATA	P 5005

Sonstige systemisiert:

CPU	1	NCR	8250
Band	1	NCR	7330
Drucker	1	NCR	6440
Schirm	2	NCR	ADM 42

Sonstige nicht-systemisiert:

System	9	NCR	2950
System	1	NCR	DM V
System	1	HP	9836
System	1	IBM	5110
System	1	IBM	PC
System	1	JANICH KLASSE	EPC
System	2	NIXDORF	PC
System	26	WANG	PC 001
System	1	ZENITH	H 89

17. ÖSTERREICHISCHE BUNDESBAHNEN

17.1. Beschreibung der Aktivitäten

17.1.1. Gesamtkonzept

17.1.1.1. Die Organisation der Datenverarbeitung

a) Die Eingliederung der Datenverarbeitung in die Organisation der ÖBB

Die Organisation der Elektronischen Datenverarbeitung (EDV) bei den ÖBB hat eine sehr wechselhafte Entwicklung genommen. In den Jahren vor 1970 war die EDV ein Teil des "Zentralen Verkehrseinnahmenamtes" und ausschließlich auf zentrale Verarbeitung von Abrechnungs- und Statistikaufgaben orientiert. Mit der Forderung nach verstärktem Einsatz der EDV wurde 1970 die "Stabsstelle EDV" geschaffen, der die Planungs- und Organisationsaufgaben übertragen wurden und der die "Zentralstelle-Rechenzentrum (EDV-R)", die für Programmierung und Produktion zuständig war, unterstellt wurde. Der Schwerpunkt lag zu dieser Zeit immer noch auf der zentralen Verarbeitung.

Im Jahre 1974 wurde im Zuge einer allgemeinen Organisationsreform bei den ÖBB die EDV-Planung, Organisation und Programmierung in der umbenannten "Stabsstelle Informatik und Kybernetik (IK)" zusammengefaßt, der das EDV-R fachlich unterstellt blieb.

Auf Grund der durchzuführenden Projekte (wie z.B. Güterverkehrsinformationssystem (GIS), Warendisposition (WADIS) udgl.) gewann die dezentrale Datenverarbeitung immer mehr an Bedeutung.

Bei der mit Wirksamkeit vom 1.7.1983 durchgeführten neuerlichen Reorganisation der ÖBB wurde die "Stabsstelle IK" aufgelöst und als Abteilung A/4, Automationsunterstützte Datenverarbeitung (ADV), der Administrativen Direktion eingegliedert, wobei das EDV-R als selbständige Zentralstelle etabliert wurde, die je-

doch fachlich dem Leiter der Abteilung A/4 untergeordnet bleibt.

Als Stabstelle war die EDV unmittelbar dem Vorstand unterstellt; nunmehr untersteht ADV und EDV-R dem Administrativen Direktor.

Diese Organisationsstruktur gilt mit Stichtag 1.7.1984.

b) Die innere Struktur der Abteilung A/4 (ADV)

Die rasante technische Entwicklung und die stetig ansteigenden Forderungen an die EDV haben es erforderlich gemacht, daß im Jahre 1980 die ehemalige Stabsstelle IK in vier Organisationsgruppen gegliedert wurde. Dadurch wurde die Trennung der EDV-Planungs- und Verwaltungstätigkeit von der eigentlichen Projektarbeit ermöglicht. Bei der Organisationsreform 1983 wurde diese bewährte Gliederung beibehalten und die Organisationsgruppen - der Organisationsstruktur der ÖBB entsprechend - als Referate mit nachstehender Aufgabenzuordnung etabliert:

- Ref.A/41: Allgemeine ADV-Planung, -Koordinierung und -Kontrolle, ADV-Berichtswesen, BKA-Koordination, internationale (UIC-)Angelegenheiten, ADV-Vorschriftswesen, Rechenzentrums-, ADV-Wirtschafts- und -Administrationsangelegenheiten, ADV-Ausbildung und Weiterbildung
- Ref.A/42: Projektentwicklung und Wartung bestimmter ADV-Anwendungsbereiche
- Ref.A/43: Projektentwicklung und Wartung bestimmter ADV-Anwendungsbereiche
- Ref.A/44: Projektentwicklung und Wartung bestimmter ADV-Anwendungsbereiche

17.1.1.2. Aufgabenbereiche der ADV

Siehe Pkt. 17.1.2. - Projekte und Applikationen.

17.1.1.3. Geplanter Hardware-Ausbau

Die ADV-Vorhaben basieren auf dem vom Vorstand der ÖBB erstellten Unternehmenskonzept. Zur Realisierung dieser Projekte stehen derzeit nachfolgend genannte ADV-Konfigurationen zur Verfügung.

- Zentrales Rechenzentrum (EDV-R):

Im EDV-R steht eine zentrale Großrechenanlage IBM/3033 mit 12 MB und entsprechender Peripherie im Einsatz.

- ÖBB-eigenes TP-Netz:

Zur Ermöglichung des Fernschreib- und Datenverkehrs wurde durch den Fernmeldedienst der ÖBB ein rechnergesteuertes, sternförmiges Vermittlungsnetz aufgebaut. In diesem integrierten Fernschreib- und Datenübertragungsnetz sind Leitungsvermittlungsrechner der Type DEC PDP 11 als Netzknoten und Konzentratoren eingesetzt.

- Dezentrale Systeme:

Als dezentrale Systeme stehen derzeit

- * IBM S/1 im Rahmen des Güterverkehrsinformationssystems (GIS),
- * NIXDORF 8812 für kommerzielle Applikationen und
- * PHILIPS 4500 bei der Lagerverwaltung in Verwendung.

Um dem vom Vorstand der ÖBB verlangten verstärkten ADV-Einsatz zur Verwirklichung des Programmes der Schaffung einer modernen und leistungsfähigen Eisenbahn entsprechen zu können, sind dadurch entsprechende Planungen im Hardware-Bereich erforderlich. Mittelfristig sind daher nachstehende Maßnahme vorgesehen:

- EDV-R

Installation eines weiteren zentralen Rechners und strikte Trennung von Test und Produktion. Dadurch wird ermöglicht:

- * eine Kapazitätserhöhung bzw. die Bildung einer Kapazitätsreserve
- * die Trennung von Subsystemen (IMS, BATCH, TSO usw.) in Richtung auf dedizierte Funktionen, wodurch optimales Tuning und entsprechende Maschinenauslastung erreicht werden kann

- * eigene Anlage für Software-Entwicklung

- * verbesserte Ausfallsicherheit

Der Grundgedanke dabei ist ein auch für die zukünftige ADV-Entwicklung anpaßbares optimales Aufwands-/Nutzenverhältnis zu erreichen.

- TP-Netz

- * verstärkter Einsatz der SNA-Architektur

- * entsprechend den Gegebenheiten und Möglichkeiten weiterer Ausbau des Standleitungsnetzes

- * Weiterverwendung des IFD-Netzes soweit dessen Funktionen für Applikationen ausreichen und

- * Benutzung der Dienste der ÖPT

- Subsysteme

Da sich die in Verwendung befindlichen dezentralen Systeme bewährt haben, sollen bei hinkünftigen Applikationen möglichst die bereits erprobten Systeme zum Einsatz gelangen.

17.1.1.4. Ausfallsicherheit

Bei der Gefährdung von ADV-Applikationen durch den Ausfall von Systemen muß generell zwischen dem zentralen (einfach vorhandenen) System und dezentralen (geographisch verteilt installierten) Systemen unterschieden werden.

Bei den bereits im Einsatz befindlichen, dezentralen Applikationen (wie z.B. GIS oder WADIS) ist ein teilweiser Ausfall von Systemen schon im Applikationsdesign berücksichtigt. Es wird dabei jedoch angenommen, daß nicht alle - im gesamten ÖBB-Bereich installierten - Systeme gleichzeitig ausfallen. Diese geographische Verteilung begründet somit eine hohe Ausfallsicherheit im Hinblick auf die Gesamtapplikation.

Für die zentralen EDV-R-Applikationen muß hingegen eine Unterscheidung nach Batch- und Onlineanwendungen getroffen werden.

- Batchapplikation

Je nach Wichtigkeit der Anwendung und Dauer des Ausfalles ist eine ersatzweise Durchführung in einem anderen Rechenzentrum bzw. im ZAS vorgesehen. Diesbezügliche Tests und Regelungen wurden auf Basis des derzeit in der EZ/B installierten Systems durchgeführt. Änderungen der Konfiguration des ZAS hätten entsprechende Anpassungen bei den ÖBB zur Folge.

- Online-Applikationen

Durch die Installation von weiteren Komponenten im EDV-R wird es möglich sein, die Online-Ausfallsicherheit zu verbessern. Dies wird um so notwendiger werden, je stärker die Integration der dezentralen Systeme GIS und WADIS in die zentrale EDVA erfolgt. Weiters müßte aber auch für den Fall der Zerstörung der Zentrale eine Ausweichlösung im Rahmen des ZAS gefunden werden.

17.1.1.5. Datenschutz bei den ÖBB

Den Bestimmungen des Datenschutzgesetzes wird bei den ÖBB durch

- Schutzmaßnahmen im Entwicklungs- und Testbetrieb und
- Schutzmaßnahmen im Produktionsbetrieb

Rechnung getragen.

a) Schutzmaßnahmen im Entwicklungs- und Testbetrieb

Die für die Anwendungsentwicklung und Wartung getroffenen Maßnahmen können als "logische" Trennung des Testbetriebs vom Produktionsbetrieb bezeichnet werden.

Das bedeutet für den Anwendungsentwickler im Testbetrieb konkret:

- beschränkter Zugriff auf nicht sensible Produktionsbestände
- Zugriff auf personenbezogene Daten operationaler Datenbanken nur im definierten Ausnahmefall

- nur Lesezugriff auf Entwicklungsprodukte in Bibliotheken für den Produktionsbetrieb
- Übergabe der Entwicklungsprodukte der Anwendungsentwicklung an definierter und kontrollierter Übergabestelle

Es ist beabsichtigt, die angeführten Maßnahmen mit der Aufstellung eines zweiten Rechners zu intensivieren und durch "physische" Trennung von Test und Produktion zu verstärken.

b) Schutzmaßnahmen im Produktionsbetrieb

Der im Produktionsbetrieb realisierte Schutz der personenbezogenen Daten in operationalen Datenbanken vor unbefugtem Zugriff ist unterschiedlicher Art, abhängig von der jeweiligen Applikation.

Insgesamt sind folgende Schutzvorsorgen getroffen:

- Password-Schutz, abgesichert durch Einführung mehrerer Passwords je Anwendung, in unregelmäßigen Abständen wechselnd, applikationsbereichsbezogen und nur dem zuständigen Benutzer bekannt
- Sensitivität bestimmter Datenteile (Segmente)
- Terminal-security
- spezieller Zutrittsschutz für Räume im Endbenutzerbereich, in denen auf Datenendgeräten die Protokollierung von Datenänderungen und die Ausgabe von Daten auf Papier erfolgt

17.1.2. Projekte und Applikationen

17.1.2.1. Existierende Applikationsbereiche

(a) Reorganisation Güterverkehr

Das zeit- und personalaufwendige System der manuellen Abrechnung im Güterverkehr über Bahnhofsgebarung wird durch eine zen-

tralisierte, maschinelle Abrechnung ohne Geldbewegung in den Abfertigungsstellen ersetzt.

Das neue System umfaßt u.a. die nachträgliche Berechnung der Fracht für jede Wagenladungssendung und das periodische Erstellen einer Gesamtrechnung für alle Kunden, die dem Verfahren angeschlossen sind. Allfällige Refaktien werden hiebei sofort berechnet und in Abzug gebracht. Die Verbindlichkeiten werden durch die ÖVKB im Rahmen des bestehenden Stundungsverfahrens abgegolten.

Weiters ist der Einsatz von Kassenterminals in Güterkassen geplant, insbesondere zur Realisierung der Kleingutreform.

(b) Reorganisation Personenverkehr

Im Zusammenhang mit dem Ersatz überalteter Fahrkartendruckmaschinen und der fällig gewordenen Modernisierung und Rationalisierung der Fahrgastabfertigung werden die durch Schalldrucker ausgegebenen sowie die Edmonson'schen Fahrkarten

- in größeren Bahnhöfen durch Fahrkarten, die von intelligenten Terminals gedruckt werden, und
- in kleineren Abfertigungsstellen durch Fahrscheine, die von Kleindruckern (ALMEX-Fahrscheindruckern) erzeugt werden,

ersetzt. In beiden Fällen werden die Fahrausweisdaten bei der Ausgabe synchron auf maschinenlesbaren Datenträgern (Disketten, Magnetbandkassetten) für die weitere, zentrale Verarbeitung und Auswertung gespeichert.

Weiters ist die Modernisierung des elektronischen Platzbuchungsverfahrens in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bundesbahn geplant.

(c) Güterverkehrsinformationssystem (GIS)

EDV-Einsatz zur Abwicklung, Kontrolle und Lenkung des Güterverkehrs durch Installation von Rechner und Terminals auf rund

160 wichtigen Bahnhöfen. Dadurch können mehr als 90 % des Güterverkehrs rechnerkontrolliert erfaßt, Zug- und Wagendaten gespeichert, bei Bedarf ausgegeben und über Direktleitungen bzw. ÖBB-internes Datenübertragungsnetz (IFD) vorgemeldet werden (1. Ausbaustufe).

In der Folge wird der Aufbau einer Wagendatei durch Anschluß der Bahnhofseinrichtungen über das kombinierte Fernschreib- und Datenübertragungsnetz an die EDV-Zentrale zur Übermittlung, Speicherung und Aufbereitung der erfaßten und für die weitere Verarbeitung benötigten Informationen sowie schrittweiser Aufbau des Informations- und Dispositionssystems für Dienststellen der GD und der Direktionen realisiert (2. Ausbaustufe).

(d) Frequenzanalysen/Betriebsdienst

Im Rahmen dieses Projektes wurden die Betriebsleistungsstatistik auf der Basis der neuerstellten DV V20 (Ermittlung der Zugleistung) reorganisiert und Teilprobleme (wie z.B. Laufüberwachung der Züge, Ermittlung der täglichen Zuganzahl) für den Betriebsdienst gelöst.

(e) Abrechnung Kraftwagenverkehr

- Personenverkehr: Erstellung eines vollautomatischen EDV-Systems von der Datenerfassung (synchron beim Fahrkartenverkauf) bis zur maschinellen Buchung
- Güterverkehr: Maschinelles bargeldloses Abrechnungssystem für den Straßenrollerverkehr (ADV-Projekt, derzeit eingestellt)

(f) Kraftwageneinsatz/Kraftwageninstandhaltung

Die Basis des Verarbeitungs- und Dispositionssystems bilden die Kraftfahrzeugdatei und die Haltestellendatei, weitere Grund-

lagen sind der Kraftwagenfahrtbericht als Urbeleg für Fahrzeug-, Beförderungs-, Transport- und Personalleistungen sowie die ALMEX-Magnetbandkassette. In Teilstufen werden ein Datenfernverarbeitungssystem für Abfragen, Dateneingabe und einfache Auswertungen sowie ein Informations- und Verarbeitungssystem für Fahrzeugeinsatz, Fahrzeuginstandhaltung und Personalleistungen realisiert werden, das auch eine computerunterstützte Fahrplangestaltung und -wartung sowie die maschinelle Erstellung und Optimierung des Wagenlaufplanes vorsieht.

(g) Bautechnische Sonderprobleme

Erstellen einer Streckdatenbank in Form von Teilprojekten für Brücken-, Gleis-, Weichen-, Bogen-, Grundstück- und Anrainerverzeichnisse, Eisenbahnkreuzungen udgl.

Außerdem Erstellungen entsprechender Programme für die Bereiche Vermessung und Statik, um hochqualifiziertes Personal von zeitaufwendigen Rechenarbeiten zu entlasten.

(h) Standardleistungsbuch

Zusammenfassung aller mit der Ausführung eines Bauvorhabens im Zusammenhang stehenden Verwaltungsarbeiten zu einem integrierten EDV-System. In diesem System werden die relevanten Daten einmal erfaßt, entsprechend aufbereitet, gespeichert und als Ergebnisse in Beleg- oder Listenform ausgedruckt. Für die Erstellung des (Bau)Leistungsverzeichnisses werden hiebei genormte und kodifizierte Standardleistungstexte in Voll- oder Kurzfassung verwendet. Das System umfaßt die rechnerunterstützte Ausschreibung, Angebotsprüfung, Bauabrechnung, Speicherung der Baupreise zur Erstellung von Kostenvoranschlägen und die Aufbereitung der Abrechnungsergebnisse zur Übergabe in die Anlagenrechnung.

(i) Betriebsanalysen/Baudienst

Durch dieses Projekt wurden insbesondere nachstehende Forderungen erfüllt:

- Leistungsübersicht mit Bewertung der Gleis-, Lehn- und Brückenmeister- und Bahnmeisterstellen sowie Streckenleitungen
- La-(Langsamfahrstellen-)Statistik
- Streckengleisanalyse für die Gleiserhaltung
- Streckenbelastung
- Verzeichnis der mikroverfilmten Baupläne und Normzeichnungen

(j) Datenstationen des Baudienstes

Errichtung von Datenstationen in den Baudienststellen mit Anschluß an das Rechenzentrum (EDV-R) zur weitgehenden Automatisierung der Rechen- und Verwaltungsarbeiten bei der Ausführung technischer Vorhaben.

(k) Werkstättenauslastung/Reparatursteuerung

EDV-unterstützte Auftragsablaufplanung und Erstellung des Triebfahrzeug-Erhaltungsplanes zur rationelleren Ausnützung der vorhandenen Werkstättenanlagen, besseren Personalplanung und Verteilung der Arbeitskapazitäten in den verschiedenen Arbeitsbereichen.

(l) Betriebsleistungsanalysen/Maschinendienst

Im Zusammenhang mit der Realisierung der Frequenzanalysen/Betriebsdienst wurde ein integriertes Verarbeitungsverfahren zur Erstellung der Wirtschaftlichkeits- und Laufleistungsübersicht der Triebfahrzeuge für den Maschinendienst geschaffen.

(m) TP-Auswertung

Monatliche Auswertung der Anschaltzeiten und der Übertragungsbelastung der Terminals des Integrierten Fernschreib- und Datenübertragungsnetzes (IFD) der ÖBB sowie laufende Untersuchung der Netzknotenbelastung.

(n) Warenbestandsführung

EDV-unterstütztes Verarbeitungssystem zur Erfassung aller Warenbewegungen, deren Bewertung und Verbuchung mit gleichzeitiger Fortschreibung der Bestände.

(o) Warendispositionssystem (WADIS)

Schaffung eines der Größe und den Aufgaben des Unternehmens adäquaten Verarbeitungs- und Dispositionssystems zur Optimierung der Verwaltung und Bewirtschaftung des in rund 440 Vorratslagerstellen für 1550 Kostenstellen lagernden Warenvorrats durch EDV-Einsatz mit Anwendung moderner wissenschaftlicher Methoden und Datenfernverarbeitung.

(p) Personalinformationssystem (PERSIS)

Einsatz der EDV-Technologien zur Bewältigung der zahlreichen und anspruchsvoller werdenden Führungs- und Verwaltungsaufgaben auf dem Personalsektor, Integration der Bezugsabrechnung unter Berücksichtigung der Forderungen, Wirtschaftlichkeit und rechtzeitigen Informationsbereitstellung.

Versorgung der Führungskräfte und Mitarbeiter aller Ebenen mit den von ihnen benötigten Informationen und Entscheidungshilfen durch ein zum Teil sich selbst steuerndes Informationssystem sowie durch Sonderauswertungen nach Bedarf.

(q) Wirtschaftsführung/Budgetabwicklung

Umstellung der derzeit manuell geführten Teilwirtschaftspläne auf EDV.

Projektziele:

- Entfall vieler manueller Aufzeichnungen
- Maschinelle Erstellung der Mittelzuweisungs- und Mitteleinziehungsschreiben an die Wirtschaftsstellen
- Monatliche Kreditkontrolle
- Auswertungen, die die laufende Aktualisierung des Einkaufsplanes ermöglichen.

(r) Kundendatei

Speicherung der maßgeblichen Daten aller Kunden und Lieferanten der ÖBB, um die EDV-unterstützte Abwicklung und Abrechnung der einschlägigen Geschäftsfälle, insbesondere auch im Rahmen des Projektes "WADIS", zu ermöglichen.

(s) Unternehmensinformationssystem (UIS)

Durch dieses Projekt sollen dem Management aller Ebenen aktuelle Informationen zur Verfügung gestellt und deren verknüpfte, selektive Auswertung lokal ermöglicht werden.

Zu diesem Zwecke sind statistische Datenbanken aufzubauen, in die die Betriebsleistungsstatistik, Wirtschaftlichkeitsübersicht, Zugförderungsstatistik, Personen- und Güterverkehrsstatistik, KWD-Statistik und sonstige Statistiken aufzunehmen sind. Vorerst wird das Basissystem, das im wesentlichen die Forderungen von BW berücksichtigt, realisiert und in der Folge werden weitere Fachdienste in das UIS einbezogen werden.

(t) Technische Güterwagendatei

Evidenthaltung der technischen und kommerziellen Daten aller ÖBB-Güterwagen insbesondere für die Kontrolle, Disposition und Fortschreibung des Anlagevermögens.

17.1.2.2. Info-Center

Im steigenden Ausmaß wird von den Fachdiensten der ÖBB der Einsatz von Personal-Computern (PC) gefordert. Um der Gefahr der Typenvielfalt und Sonderlösungen zu begegnen, planen die ÖBB die Schaffung eines Info-Centers, um dadurch diese Problematik einer zentralen und koordinierten Lösung zuzuführen.

Zu den wesentlichsten Funktionen des Info-Centers zählen dabei:

- Definieren von Richtlinien und Methoden
- Kritische Beurteilung und effiziente Realisierung der vom Fachdienst vorgebrachten PC-Einsatzwünsche
- Priorisierung der PC-Applikationen untereinander
- Konfiguration der Hard- und Software
- Zentrale Koordination und Betreuung der PC-Applikationen
- Schulung und Betreuung der Endbenutzer
- Budgetierung

Zusätzlich soll das Info-Center auch vorausschauend den Markt auf diesem Gebiet beobachten, für ÖBB-Applikationen sinnvoll erscheinende Produkte austesten und auf ihre Anwendbarkeit innerhalb der ÖBB bzw. im Rahmen der zentralen EDV (TP-Fähigkeit, Kompatibilität mit zentraler Software udgl.) untersuchen.

17.1.2.3. Textverarbeitung (Text-VA)

Die bei den ÖBB eingesetzten Text-VA-Systeme sind versuchsweise verwendete Geräte, die sowohl in zentrale Schreibstuben als auch unmittelbar in Fachdienste integriert wurden. Mit Hilfe der Text-VA wird angestrebt, die notwendigen Schreibarbeiten zu

beschleunigen und effizienter zu gestalten sowie Form und Qualität der Schriftstücke zu verbessern.

Zum Stichtag dieser ADV-Erhebung bestehen keine Verbindungen zur zentralen EDV-A; diesbezügliche Planungen sollen im Rahmen der Büroautomation berücksichtigt werden.

17.1.2.4. Büroautomation

Bei den ÖBB bestehen für diesen Aufgabenbereich derzeit noch keine konkreten Pläne. In Anbetracht der zukünftigen Bedeutung der Büroautomation auch für die ÖBB und im Sinne der Empfehlungen des Bundeskanzleramtes wurde jedoch bereits eine Arbeitsgruppe gebildet, die sich mit dem Einsatz dieser Technologie, der Einbindung in eine Gesamtkonzeption und der Integration in das Unternehmenskonzept des Vorstandes der ÖBB befassen wird. Zum Zeitpunkt dieser ADV-Erhebung 1984 haben jedoch erst vorbereitende Gespräche begonnen.

17.2. Personal

Ressort: ÖBB		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: ADV + EDV-R		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
3	32	34	28	29	35	35	35	36	35	35	35	35
4	6	5	4	4	5	4	6	6	7	7	8	8
5	37	41	44	55	55	53	62	62	62	60	70	70
6	20	26	26	15	16	26	16	16	16	26	16	16
7	15	16	15	18	16	17	18	18	18	18	18	18
8	90	96	98	96	94	94	94	94	94	94	94	94
9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SUMME SV	208	226	224	226	232	240	242	243	243	251	252	252
Sonstige A/a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B/b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E/e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GESAMTSUMME	208	226	224	226	232	240	242	243	243	251	252	252

17.3. Aufwand

Ressort: ÖBB		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: ADV + EDV-R		Datenblatt ADV-Aufwand (in Tausend ÖS)										
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	41000	44000	47226	53515	58671	61692	63100	66255	69570	73050	76700	76700
HW	37225	53242	76605	94388	49137	52595	67042	68306	67000	67300	71000	71000
SW	1074	1039	3044	2079	1784	2585	5949	5634	5500	5500	5800	5800
DFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	1132	1490	1928	1961	1887	2233	2663	2400	2350	2360	2490	2490
Ausb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sons	0	11	13	46	41	33	311	387	400	410	430	430
L.3.	166	230	220	1084	958	1607	3379	4320	3500	3580	3800	3800
Raum	360	385	930	1808	1828	1730	3323	2250	2250	2300	2400	2400
Summ	80957	100397	129966	154881	114306	122475	145767	149552	150570	154500	162620	162620
Einn	635	822	775	864	877	1345	1000	1050	1100	1160	1220	1220

17.4. Hardware und Software

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	IBM	3033
Band	2	BASF ÖSTERREICH	6050
Band	14	BASF ÖSTERREICH	6356
Band	1	IBM	3410
Band	4	PHILIPS DATA SYSTEMS	3540
Belegleser	1	IBM	3886 optischer Belegleser
DFV	1	IBM	3705
DFV	1	ITT AUSTRIA	2084
Drucker	1	BASF ÖSTERREICH	6603
Drucker	5	ERICSSON INFORMATION	MT1602
Drucker	3	IBM	1416
Drucker	1	IBM	3203
Drucker	1	IBM	3211
Drucker	1	IBM	3216
Drucker	2	IBM	3287
Drucker	1	IBM	3811
Drucker	2	ITT AUSTRIA	3351
Drucker	2	ITT AUSTRIA	3358 Drucker 703 CENTRONICS
Drucker	59	MANNESMANN TALLY	MT 1602A
Drucker	1	PHILIPS DATA SYSTEMS	2910
Drucker	2	PHILIPS DATA SYSTEMS	2934
Drucker	1	PHILIPS DATA SYSTEMS	3324
Konsole	1	IBM	3036
Lochkarten-			
leser	1	IBM	2501
LK-Leser	1	IBM	3505
LK-Stanzer	1	IBM	3525
Platte	2	BASF ÖSTERREICH	6038
Platte	3	BASF ÖSTERREICH	6250
Platte	7	BASF ÖSTERREICH	6252
Platte	4	IBM	3330
Platte	2	IBM	3333
Platte	1	IBM	3880
Schirm	93	DIGITAL	VT 100
Schirm	2	ERICSSON INFORMATION	4101
Schirm	26	ERICSSON INFORMATION	4110
Schirm	1	IBM	3272
Schirm	1	IBM	3274
Schirm	6	IBM	3277
Schirm	2	IBM	3279
Schirm	3	ITT AUSTRIA	3281
Schirm	3	ITT AUSTRIA	3286
Schirm	35	ITT AUSTRIA	3287
Schirm	31	KONTRON GES.M.B.H.	ADDS 580
Schirm	42	KONTRON GES.M.B.H.	REGENT 25
Schirm	44	PHILIPS DATA SYSTEMS	2753

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Schirm	16	TONKO	ZENTEC 9003
Schirm	42	W. MOOR GES.M.B.H.	VT 101
Stromversorg./			
Kühle	1	IBM	3037
System	40	IBM	S/1
System	1	NIXDORF	8820 Konvertierstation
System	2	NIXDORF	8820 Programmierstation
System	4	PHILIPS DATA SYSTEMS	4500
Terminal	1	IBM	3767
Terminal	5	IBM	3771
Terminal	287	SIEMENS	PT 80
Software	4	IBM	5719 EDX
Software	40	IBM	5719 XS1
Software	1	IBM	5798 CQP IMS P.A.R.
Software	1	IBM	5798 CPR G.P.A.R.
Software	1	IBM	579 B.T.S.
Software	1	IBM	5740 AM7 D.F. DEV.SUPP. OS
Software	1	IBM	5740 XYS MVS S.P. JES 2
Software	1	IBM	5740 SAM-E
Software	1	IBM	5740 R.M.F.
Software	1	IBM	5740 INF. MANAGM. IMS/VS
Software	1	IBM	5740 IMS/VS D.B. ANALYZER
Software	1	IBM	5740 UT3 D.F./D.S.S
Software	1	IBM	5740 OS/VS SORT. MERGE
Software	1	IBM	5735 XX3 SSP FOR ACF/NCP
Software	1	IBM	5735 XX1 ACF/NCP
Software	1	IBM	5735 RC2 ACF/VTAM
Software	1	IBM	5735 OZS INFO SYSTEM
Software	1	IBM	5734 CP2 TSO ASSEMB. PROMPT
Software	1	IBM	5734 TRANS. LIBR. OS
Software	1	IBM	5734 UT1 TSO DATA UTIL.
Software	1	IBM	5734 RES. LIB. OS
Software	1	IBM	5734 PL2 OS/PL1 CHECKOUT CO
Software	1	IBM	5734 PL1 OS COMP.
Software	1	IBM	5734 LM3 OS FORT.4 LIBR.
Software	1	IBM	5734 FO2 FORT.IV/G1/COM.
Software	1	IBM	5665 INFO/MVS
Software	4	PHILIPS DATA SYSTEMS	Basispaket DINOS 4500
Software	1	PHILIPS DATA SYSTEMS	Programmierpaket 4500

Textverarbeitung nicht-systemisiert:

System 1 PHILIPS DATA SYSTEMS P 5003

Sonstige nicht-systemisiert:

Band	2	ITT AUSTRIA	MDS 2482
Drucker	4	BUNKER RAMO	Journal/Belegdrucker 90/87
Drucker	1	IBM	4973

- 303 -

ÖBB

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Drucker	2	IBM	4974
Drucker	1	MANNESMANN TALLY GES	MT160
Schirm	7	IBM	4978
Schirm	38	IBM	4979
System	5	DIGITAL EQUIPMENT CO	VT 180
System	1	EDV GES.M.B.H.	IBM PC
System	3	ITT AUSTRIA	MDS 2404
System	1	MSI DATA GES.M.B.H.	CROMEMCO CS-3
Terminal	2	MSI DATA GES.M.B.H.	MSI 88E
Terminal	125	NIXDORF	8812
Terminal	50	SCHREM-DIGITAL	WALTHER Buchungspult 7006
Terminal	6	TANDEM COMPUTERS GES	6530
Software	1	MSI DATA GES.M.B.H.	Entwicklungssystem-Software

18. ÖSTERREICHISCHE BUNDESFORSTE

18.1. Beschreibung der Aktivitäten

18.1.1. Gesamtkonzept

Die Datenverarbeitung der Österr. Bundesforste ist in der Generaldirektion eine Abteilung im Bereiche des kommerziellen Büros. Sie umfaßt die Bereiche Organisation, Programmierung und Rechenzentrum. In geringem Umfang werden auch Organisationsvorgaben von den Fachabteilungen erstellt, die in steigendem Ausmaß auch an der interaktiven Programmierung mit APL teilnehmen. Die Programmierung der Großanlage erfolgt ausschließlich mit Hilfe von Bildschirmterminals unter Verwendung von COBOL (ca. 90 % aller Programme).

Die Dateneingabe wird hauptsächlich bei den Dienststellen auf Kleincomputern vorgenommen, die logische Prüfungen und - derzeit noch von untergeordneter Bedeutung - auch kleine Verarbeitungen durchführen. Diese Daten werden durchschnittlich 14-tägig in der Nacht im bedienerlosen Wählleitungsbetrieb an den HOST übermittelt. Auch die Datenübertragung in der Gegenrichtung ist möglich, wird aber derzeit nur in geringem Umfang praktiziert. An der Realisierung der Übertragung von Textdateien und Programmen vom HOST zu den Kleincomputern, wodurch eine zentrale Programmwartung ermöglicht wird, wird gearbeitet. In geringem Umfang werden aber auch Datenbestände durch zentral an Bildschirmen eingegebene Erfassungsbelege aktualisiert. Im Außendienst erfolgt derzeit die Datenerfassung noch mit der "Port-A-Punch" Methode, die sich zwar bewährt hat, doch in Zukunft durch Erfassung mit "hand-held-Computern" ersetzt werden soll.

Die Führung der Datenbestände erfolgt fast ausschließlich nur am zentralen Rechner. Die Auswertungen werden als Ausdrucke oder Microfiche (COM) erstellt und den Dienststellen übermittelt.

Für die graphische Datenverarbeitung (Steuerung des Zeichentisches) in der Generaldirektion steht ein aus dem Bestand des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen angekaufter Prozeß-Rechner samt Zeichentisch in Verwendung.

Der bereits früher mit der ÖPTV geschlossene Vertrag hinsichtlich einer Ausweichanlagenbenützung ergibt bei seiner Realisierung wegen der unterschiedlichen Anlagen Schwierigkeiten. Die ÖBF sind daher an einer Einbindung in das Zentrale Ausweichsystem im Katastrophenfall interessiert. Es muß aber erst geprüft werden, inwieweit die wichtigsten Applikationen verlagert werden können.

Die Datenverarbeitungsanlage ist durch 2 Schlüsselsysteme (Haupteingang und Systemraum) gegenüber dem Zutritt Dritter gesichert. Die Bildschirmbenützungen sind mit Magnetkarten-Ausweislesern, die Zugriffsberechtigungen an Passwörter gebunden.

Bedingt durch die Forderung nach einem forcierten Ausbau der Datenbank-Applikationen wird bis 1988 der Ankauf von ca. 9 Bildschirmen, eines Matrixdruckers, einer weiteren Steuereinheit und eine Ausweitung der Plattenkapazität auf ca. 3 Gigabyte erforderlich werden. Zur Abfrage öffentlicher Datenbanken wären in der Generaldirektion weiters zwei BTX-fähige Terminals zu installieren.

Bei den Dienststellen könnte, werden die derzeit geplanten Projekte realisiert, der Ausbau der Plattenkapazität von 5 auf 20 MB erforderlich sein. Das größte Investitionsvolumen wird aber die - für 1986 geplante - Umstellung der Datenerfassung im Außendienst auf "hand-held-computer" (ca. 400 Stück) ergeben. Es ist beabsichtigt, für die Datenübertragung bei diesen Geräten Akustikkoppler und bei den Dienststellen asynchrone Modems einzusetzen.

18.1.2. Projekte und Applikationen

a) Rechnungswesen und technisch orientierte Applikationen

Durch die Teilbereiche Holzmaterialverrechnung, Verlohnung, Buchhaltung, Kreditverwaltung, Forsteinrichtung, Bau- und Maschinenhöfe und Grundbesitz wurde im wesentlichen der Primär-Datenbereich erfaßt. Die Einbeziehung dieser Sachgebiete konnte einerseits hochqualifizierte Fachkräfte von rein mechanischen Arbeitsvorgängen entlasten und andererseits neben einer Vereinheitlichung für den Bereich des gesamten Rechnungswesens Verwaltungsvereinfachungen (z.B. durch die Weitergabe der Buchhaltungsergebnisse auf maschinell lesbaren Datenträgern an das BM für Finanzen und an das Österr. Postsparkassenamt) ermöglichen. In größerem Umfang wurden bereits Teilbereiche dieser Applikation auf Datenbanken umgestellt (z.B.: Anlagenevidenz und Bilanzerstellungsunterstützung, Kontrolle der Wirtschaftspläne, Evidenz der Haushaltsmittel für alle Dienststellen, Revision der Forsteinrichtung, Datenerfassung für die Bau- und Maschinenhöfe, Grundsteuerabrechnung, u.a.m.) und sind daher in die Applikation "Informationssysteme" transferiert worden. Auch in Hinkunft wird diese Tendenz fortgesetzt, damit aussagekräftigere und aktuellere Datenbestände in allen Teilbereichen zur Verfügung stehen.

Die bisher mit der Port-a-Punch Methode erhobenen Daten der Holzmaterialaufnahme werden künftig mit hand-held-Computern - entsprechende Voruntersuchungen werden bereits durchgeführt - aufgenommen werden, so daß auch in diesem Bereich voraussichtlich ab 1986 eine Änderung eintreten wird.

b) Rechnungswesen und technisch orientierte Applikationen - Ergänzung

Durch die Teilbereiche "Ergänzung zum betrieblichen Rechnungswesen", "Rundholzmeßanlage", "Kontrolle der Holzerzeugung" und

"Kataster", die als Ergänzung der Primärdatenverarbeitung anzusehen sind, wurden die Voraussetzungen für die automatische Erstellung der Bilanz, der Gewinn- und Verlustrechnung, der Erfolgsrechnung für den Forstbetrieb und der Kostenrechnung geschaffen. Durch eine Evidenz des Grundbesitzstandes, des Grundverkehrs, der Forstkulturen, der Jagdbewirtschaftung und der Wegebauten stehen heute alle relevanten Daten zur Verfügung, die für betriebsinterne Zwecke jederzeit greifbar sein müssen und als Voraussetzungen für Investitionsentscheidungen erforderlich sind. Teilbereiche müssen künftig erweitert, andere (Gebäudeevidenz, Jagdverpachtung, u.a.m.) zusätzlich einbezogen werden. Wieder andere sind auf Datenbanken umzustellen und in die Applikation "Informationssysteme" einzubeziehen (Personalstand, Holzerntebuch und Holzerntestatistik u.a.m.).

Immer größeren Anteil an Zeit und Geldmitteln erlangen Untersuchungen des Betriebsgeschehens mit Hilfe mathematischer Modelle. So wurde beispielsweise ein Tabellenwerk geschaffen, das eine gerechtere Entlohnung der Arbeiter im Bereich der Schlägerung (Holzernte) ermöglicht. Derzeit wird an weiteren Projekten für Zeitvorgaben spezieller Bereiche der Holzernte gearbeitet.

c) Informationssysteme

Durch die kontinuierliche Umorganisation von Sachgebieten, die bisher den Applikationen "Rechnungswesen und techn. orientierte Applikationen" bzw. "- Ergänzung" zugeordnet waren, auf Datenbanken wird in vermehrtem Umfang die Datensicherheit und -verfügbarkeit erhöht. Die Datenbestandspflege erfolgt im direkten Zugriff durch die Fachabteilungen in der Generaldirektion, womit die bisher hemmenden langwierigen Korrekturläufe entfallen. Den Fachabteilungen wird durch die Direktabfrage von Datenbanken ein wirksames Instrumentarium geboten und

können durch die laufende Beobachtung des Betriebsgeschehens Ansatzpunkte für Verbesserungen sowie die kostengünstigere Gestaltung des Betriebsablaufes gewonnen werden.

d) Kleincomputer

Nach dem Ersatz der bisher für die Datenerfassung bei den Dienststellen verwendeten Audit-Telebanda Lochstreifenmaschinen durch Philips P 2500 Kleincomputer wurden vorerst die wesentlichsten Bereiche (Finanz- und Betriebsbuchhaltung, Fakturierung und Lohn) auf dieses Datenerfassungsverfahren, bei dem die Datenübertragung zum HOST im bedienerlosen Nachtbetrieb erfolgt, umgestellt. Forciert sollen nun die derzeit noch bei einigen Applikationen nötigen zentralen Erfassungsarbeiten (Verrechnung der Bau- und Maschinenhöfe, Wegekataster sowie Monatsvoranschlag) und die nicht der Holzmaterialverrechnung dienenden PAP-Datenerfassung im Außendienst (Jagdbewirtschaftung und Holzerntestatistik) auf Kleincomputer bei den Dienststellen umgestellt werden. Neben der Datenerfassung und -übermittlung an die ADV sollen dort aber künftig auch in größerem Umfang Dateien mitgeführt werden, die den Dienststellen Auskunft über die aktuelle Situation (Kreditbewirtschaftung, offene Vorräte und Forderungen u.dgl.) geben können.

e) Graphische Datenverarbeitung

Die Koordinaten der Grenzpunkte und der räumlichen Einteilung werden durch Digitalisierung an einem über einen Bildschirm an die zentrale ADV angeschlossenen Digitalisierungsgerät bzw. auch durch andere Eingaben (Vermessungsämter und Forstvermessung) ermittelt und in einer Datenbank gespeichert. Derzeit werden die Punktkoordinaten noch auf Lochkarten abgestanzt und diese dann als Eingabe für den durch einen eigenen Prozeßrechner betriebenen Zeichentisch zur Erstellung von Karten-

werken verwendet. Es ist beabsichtigt, den Prozeßrechner direkt an den HOST anzuschließen. Der erforderliche Personalaufwand für die Entwicklung und Anwendung (in APL) wird von der Fachabteilung getragen.

Der Einsatz von GDDM ermöglicht aber auch die Darstellung der wesentlichsten Kennziffern des Betriebes in graphischer Form. Dieses Verfahren soll wegen seiner Anschaulichkeit in Hinkunft auch auf andere Bereiche der Betriebsstatistik ausgeweitet werden.

18.2. Personal

Ressort: ÖBF		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: EDV		Personaldatenblatt										
		'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
SV-Gruppe 1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4		1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
5		4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2
6		1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2
7		2	3	4	3	2	4	4	4	3	3	3
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME SV		12	13	14	14	13	15	14	14	15	15	15
Sonstige A/a		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
B/b		0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C/c		3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
D/d		6	4	3	5	5	3	3	3	3	2	2
E/e		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMME So.		12	11	9	11	11	9	9	9	9	8	8
GESAMTSUMME		24	24	23	25	24	24	23	23	24	23	23

18.3. Aufwand

Ressort: ÖBF		ADV-Erhebung 1984										
Dienststelle: EDV		Datenblatt ADV-Aufwand										
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pers	9690	10228	10326	11333	12317	12902	13400	14000	14500	15100	15700	16300
HW	8700	14135	5721	8552	18457	2090	4930	3972	5900	14000	7500	7500
SW	144	250	319	166	997	672	661	800	750	750	800	800
DFV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zube	564	1198	994	1209	1486	1392	1368	1377	1400	1500	1600	1600
Ausb	20	59	27	50	91	39	100	120	125	130	140	140
Sons	45	33	24	13	9	17	36	36	35	40	40	40
L.3.	19	6	1	16	7	4	143	83	80	85	90	90
Raum	548	564	624	683	872	813	840	860	890	920	940	940
Summ	19730	26473	18036	22022	34236	17929	21478	21248	23680	32525	26810	26810
Einn	613	780	581	863	1404	1400	572	300	300	250	200	200

18.4. Hardware und Software

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
DVA systemisiert:			
CPU	1	IBM	4341/101
Band	4	IBM	3420 MOD 3
DFV	1	IBM	3274/d01
DFV	1	IBM	3705
Drucker	1	IBM	3203/005-1416
Drucker	4	IBM	3287
Kartenleser	1	IBM	3505
Kartenstanzer	1	IBM	3525/P01
Lochstreifen- leser	1	IBM	2671-2822
Platte	1	BASF	6240
Platte	2	BASF	6244
Platte	1	IBM	3340 A02
Platte	1	IBM	3340 B02
Platte	1	IBM	3344
Platte	1	IBM	3880
Schirm	1	IBM	3277
Schirm	18	IBM	3278
Schirm	3	IBM	3279
Software	1	APPL. DATA RESEARCH	LIBRARIAN
Software	1	COMP. ASSOCIATES	CA/SORT/DOS
Software	1	EBRZ	cics-statistik-programm
Software	1	IBM	167 VM/SP
Software	1	IBM	960 ISPF DIALOG MANAGER
Software	1	IBM	AXW
Software	1	IBM	CB1 DOS/VS COBOL COMP
Software	1	IBM	CICS/DOS/VS
Software	1	IBM	CPX VM/370 PERFORM.MON.ANALY
Software	1	IBM	DL/1 DOS/VS
Software	1	IBM	DOS FORTRAN IV LIBRARY
Software	1	IBM	DOS/VSE IPCS
Software	1	IBM	DOS/VSE SCP 5745-030
Software	1	IBM	INTERACT. PROD. FACILITY
Software	1	IBM	LM5 TRANS. LIBRARY OS
Software	1	IBM	LM5 TRANSIENT LIBRARY DOS
Software	1	IBM	PNG APL DATA INTERFACE II IU
Software	1	IBM	VM 370 / BASIC IPCS EXT
Software	1	IBM	VS APL
Software	1	IBM	VS APL COMPL. FUNCTIONS
Software	1	IBM	VS APL FULL SCREEN SUPPORT
Software	1	IBM	VSE/ADVANCED FUNCTIONs
Software	1	IBM	VSE/BTAM/ES
Software	1	IBM	VSE/DITTO UTILITY
Software	1	IBM	VSE/POWER
Software	1	IBM	VSE/VSAM

Komponente	Anzahl	Firma	Bezeichnung
Software	1	IBM	XP1 RSCS NETWORKING
Software	1	IBM	XXH GRAPHIK DATA DISPLAY MGR
Software	1	PERFORMANCE SOFTWARE	CONMAN

Sonstige nicht-systemisiert:

System	79	PHILIPS	P2500
CPU	1	CONTRAVES	CORA I
Digitizer	1	ROST	640 DE
Drucker	82	MANNESMANN/TALLY	MT 140
Kartenleser	1	DATA PRODUCTS	Kartenleser
Plotter	1	HAAG/STREIT	Plotter
Software	3	PHILIPS	TOTAL SYSTEM SET
Software	89	PHILIPS	TURN KEY SET